



Rekonstrukce vodovodů bezvýkopově

Výměny vodovodních řadů



...METODA, KTERÁ SE VÁM VYPLATÍ

CO VÁM NABÍZÍME

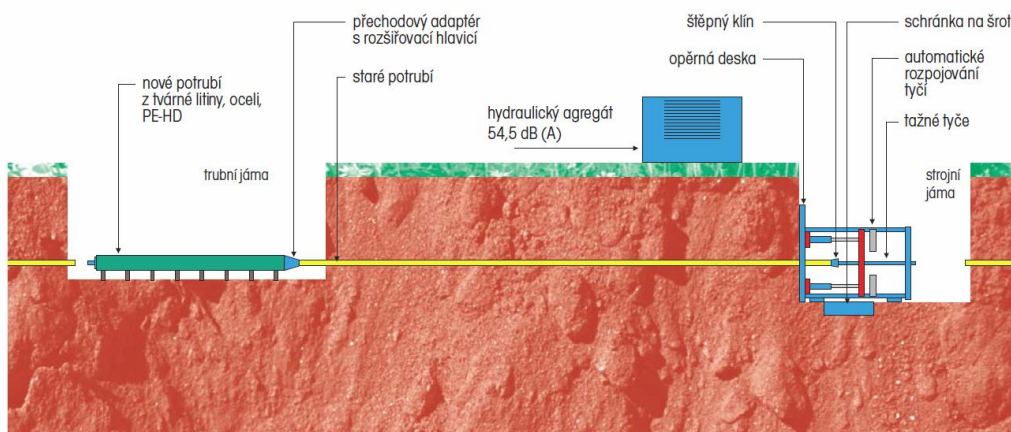
Bezvýkopovou technologii výměny potrubí, která spočívá:

- v úplném odstranění starého potrubí (litina, ocel, azbestocement) DN 80 - 200
- v úplném odstranění starého potrubí a jeho současném nahrazení potrubím novým
- zvětšení jmenovité světlosti nového potrubí až o dva stupně (např. z DN 80 na DN 150)

Bezplatné posouzení již dokončených projektů z hlediska možnosti využití metody **hydros[®] PLUS**

Bezplatný poradenský servis související s praktickým využitím metody **hydros[®] PLUS**

Bezplatné posouzení lokality z hlediska možného využití metody **hydros[®] PLUS**





KDE SE BEZ METODY **hydros**[®] **PLUS** NEOBEJDETE

- v městských aglomeracích a v lokalitách, kde je nutno zachovat dopravní provoz v průběhu rekonstrukčních prací
- ve městech s koncentrací historicky cenných stavebních objektů
- při rekonstrukcích potrubí v místech se značnou hustotou souběžných podzemních vedení
- v místech, kde potrubí podchází:
 - kolejiště městské, železniční a vnitropodnikové dopravy
 - dálnice, silnice, ulice a jejich křižovatky
 - vodní toky
 - pozemky s omezením možnosti vstupu
- v parcích a všude tam, kde hrozí poškození kořenových systémů stromů
- v průmyslových, zemědělských a zdravotnických areálech
- všude tam, kde potřebujete zcela odstranit staré potrubí bez náhrady



JAKÉ POTRUBÍ UMÍME VYMĚNIT

- o jmenovité světlosti 80 - 200 mm
- z jakéhokoliv dříve používaného materiálu (litina, ocel, azbestocement) jakýmkoliv způsobem spojovaným (hrdlové, přírubové, svařované spoje apod.)
- v neomezené délce po úsecích dlouhých až 120 m



JAKÉ PODMÍNKY MUSÍ BÝT U VYMĚŇOVANÉHO POTRUBÍ SPLNĚNY

- přímé úseky bez náhlých vertikálních a horizontálních směrových změn
- průchodnost potrubí pro zavedení tažných tyčí vč. spojek, jejichž průměr činí 70 mm (u zarostlého potrubí průchodnost obnovíme)



KDY LZE ZPŮSOB VÝMĚNY POTRUBÍ METODOU **hydros**[®] **PLUS** NAVRHNOUT

- v kterékoliv fázi předprojektové a projektové přípravy stavby
- v průběhu přípravy stavby
- v průběhu realizace stavby
- vždy, kdy to vyžadují provozní potřeby

JAKÉ ZEMNÍ PRÁCE JSOU S VÝMĚNOU POTRUBÍ SPOJENY

- vyhloubení strojní jámy pro hydraulické zařízení **hydro[®] PLUS** o půdorysných rozměrech 350 až 400 cm x 150 cm a hloubce rovnající se kótě osy potrubí + 70 cm
- vyhloubení jámy pro vkládání nových trub o půdorysných rozměrech do 700 cm x 100 cm a hloubce rovnající se kótě osy potrubí + 20 cm
- vyhloubení jam o půdorysných rozměrech 100 až 150 cm x 100 cm a hloubce rovnající se kótě osy potrubí + 30 cm v místech armatur, přípojek nebo odboček, kde dojde k jejich přepojení na nové potrubí zemní práce spojené s uvedením místa výměny potrubí do stavu navrženého projektem

Provozem hydraulického tažného stroje **hydro[®] PLUS** při výměnách potrubí nebyly zaznamenány žádné nepříznivé vlivy způsobené sedáním nebo klesáním zeminy. Těmto zjištěním odpovídá i odborný posudek vypracovaný Inženýrskou kanceláří pro zakládání staveb a mechaniku zemin v Berlíně, který Vám na požádání rádi poskytneme.

Rozsah zemních prací je o **80 %** menší nežli při využití klasické technologie (otevřený výkop).

DOPORUČOVANÉ TRUBNÍ MATERIÁLY

Trouby hrdlové, tlakové, z tvárné litiny s vnitřní cementací nebo polyuretanovou vystýlkou nebo

Trouby hrdlové, tlakové, z tvárné litiny s vnitřní cementací nebo s polyuretanovou vystýlkou se zajištěním hrdel proti osovému posunu

Výrobci - Saint-Gobain, Francie
- Buderus Guss, SRN
- Von Roll, Švýcarsko

Trouby z polyetylenu, typ PE 100 s vnější ochrannou vrstvou z polypropylenu (spojování svařováním nebo elektrospojkami)

Výrobci - UPONOR, Ltd., Anglie
- EG PLAST, SRN

Trouby z polyetylenu

(spojování svařováním nebo elektrospojkami v případech, kdy jsou vhodné podle technických podmínek jejich výrobců k zatahování metodou **hydro[®] PLUS** v exponovaných lokalitách

Trouby ocelové hrdlové i svařované

U všech používaných trub, armatur a tvarovek je od dodavatelů vyžadováno „Ujištění o vydání prohlášení o shodě“ podle ustanovení § 13, odst. 5, zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a technické podmínky jejich výrobců ve smyslu TNV 75 5402 („Výstavba vodovodního potrubí“).



DODÁVKA EL. ENERGIE PRO POTŘEBU STAVBY

Zařízení **hydros**[®] PLUS nevyžaduje pro vlastní činnost žádné vnější zdroje energie. V případě potřeby má provozovatel zařízení **hydros**[®] PLUS vlastní zdroje el. energie nezatěžující životní prostředí.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Metoda **hydros**[®] PLUS šetří životní prostředí tím, že:

- nepoškozuje přírodu, nenarušuje kořenové systémy stromů
- neohrožuje okolí stavby vibracemi
- neohrožuje statiku budov, zejména historických objektů
- nezanechává v zemi staré potrubí ani jeho části
- neobtěžuje okolí hlukem (imisní hodnoty ve vzdálenosti 7 m od zařízení nepřekračují 54,5 dB)
- nenarušuje plynulost dopravy



PRACOVNÍ POSTUP VÝMĚNY VODOVODNÍHO POTRUBÍ

Přípravné práce:

- zařízení staveniště
- vyhloubení a zapažení strojní a trubní jámy a šachet na starém potrubí (kolem armatur a v místech domovních přípojek)
- zajištění rozvodů pro náhradní zásobování pitnou vodou
- vyřiznutí starého potrubí ve strojní a trubní jámě a demontáž armatur v šachtách na starém potrubí
- instalace hydraulického tažného zařízení do strojní jámy
- podle potřeby mechanické vyčištění stávajícího potrubí
- zasunutí tažných tyčí do starého potrubí

Vlastní výměna potrubí:

- vytažení starého a současné zatažení nového potrubí
- destrukce starého potrubí a jeho likvidace

Tlaková zkouška, propláchnutí a desinfekce nového potrubí

Uvedení nového potrubí do provozu:

- propojení na stávající potrubí
- montáž armatur a přepojení domovních přípojek na nové potrubí
- obnovení dodávky vody
- dokončení zemních prací
- úpravy terénu a komunikací



O další podrobnosti nebo osobní konzultace můžete požádat kdykoliv naše odborníky:

Roman Kučera • tel. 603 229 200

Pavel Středa • tel. 603 229 201

infolinka: 495 542 222

e-mail: kucera@vakstavby.cz

Těšíme se na Váš zájem. Pokud nás požádáte dotazem na níže uvedené adrese o další informace, rádi Vám je poskytneme, nebo Vás po předchozí dohodě navštívíme a s bezvýkopovou technologií rekonstrukcí potrubí podrobně seznámíme.



VAK STAVBY, spol. s r.o.

Výrobní 510

500 03 Hradec Králové