



# Rekonstrukce vodovodů bezvýkopově

Výměny olověných přípojek



...METODA, KTERÁ SE VÁM VYPLATÍ

## CO VÁM NABÍZÍME

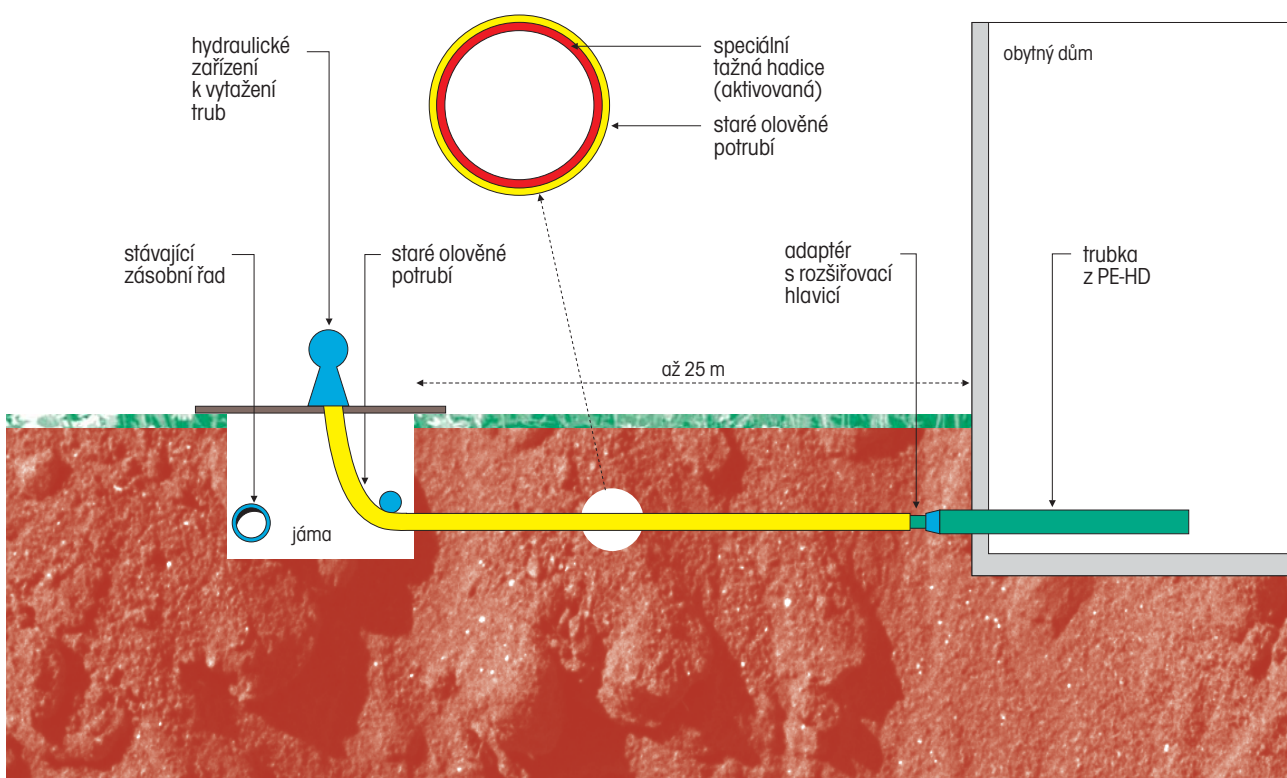
Bezvýkopovou výměnu olověných domovních přípojek metodou **hydros<sup>®</sup> LEAD**, která spočívá:

- ve vytažení staré olověné domovní přípojky až do průměru 40 mm a délkách až 25 m
- v úplném odstranění starého potrubí a jeho současném nahrazení potrubím novým
- ve zvětšení jmenovité světlosti domovních přípojek s pomocí rozšiřovacího kužele až na DN 150 mm
- v podstatném zkrácení celkové doby rekonstrukce přípojky

Bezplatné posouzení již dokončených projektů z hlediska možnosti využití metody **hydros<sup>®</sup> LEAD**

Bezplatný poradenský servis související s praktickým využitím metody **hydros<sup>®</sup> LEAD**

Bezplatné posouzení lokality z hlediska možného využití metody **hydros<sup>®</sup> LEAD**



## KDE SE BEZ METODY **hydros**<sup>®</sup> **LEAD** 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 přípojek v místech se značnou hustotou souběžných nebo křížujících podzemních vedení
- v místech, kde potrubí vertikálně i horizontálně mírně mění směr
- 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

## JAKÉ POTRUBÍ UMÍME VYMĚNIT

- olovené potrubí DN 25 (3/4") až DN 40 (5/4") v délkách až 25 m

## JAKÉ PODMÍNKY MUSÍ BÝT U VYMĚŇOVANÉHO POTRUBÍ SPLNĚNY

- přímé úseky bez náhlých vertikálních a horizontálních směrových změn
- průchodnost potrubí pro zavedení tažného lanka, jehož průměr činí min. 20 mm

## KDY LZE ZPŮSOB VÝMĚNY POTRUBÍ METODOU **hydros**<sup>®</sup> **LEAD** 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 montážní jámy o půdorysných rozměrech 100x100 cm a hloubce rovnající se kótě dna potrubí + 10 cm v místě napojení přípojky na vodovodní řad
- zemní práce spojené s uvedením místa výměny potrubí do stavu navrženého projektem
- uvolnění průchodu staré přípojky obvodovým zdívkem



## DOPORUČOVANÉ TRUBNÍ MATERIÁLY

Trubky z rPE nebo IPE uložené do chráničky nebo přímo do země (možno použít potrubí PE s vnějším ochranným pláštěm z PP).

***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“).***



## ZÁKLADNÍ CENOVÉ ÚDAJE

Pro značnou rozmanitost podmínek, za nichž k výměně potrubí dochází, tj. druh materiálu, jeho stáří, různé průměry, kvalita, průchodnost, počet armatur a vodovodních přípojek na řadu, nedostatek informací o vodovodní síti, rozdílnost ekologických nároků a geologických vlivů na stavební práce, se definitivní cena stanoví individuálně.

Pro potřeby investorů, provozovatelů a projektantů k předběžnému stanovení nákladů lze uvažovat o následujících cenách: **700,- až 1 200,- Kč/m**

V cenách nejsou obsaženy náklady spojené s:

- dodávkou trub, armatur, tvarovek, spojovacího a těsnícího materiálu
- náhradním zásobováním pitnou vodou
- zřízením montážních jam
- tlakovými zkouškami vodovodního potrubí

***Při rekonstrukci vodovodního potrubí metodou **hydros**<sup>®</sup> LEAD nejsou náklady na výměnu potrubí ve srovnání s otevřeným výkopem vyšší.***



## DODÁVKA EL. ENERGIE PRO POTŘEBU STAVBY

Zařízení **hydros**<sup>®</sup> LEAD nevyžaduje pro vlastní činnost žádné vnější zdroje energie.



## VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Metoda **hydros**<sup>®</sup> LEAD šetří životní prostředí tím, že:

- nepoškozuje přírodu, nenarušuje kořenové systémy stromů
- neohrožuje statiku budov, zejména historických objektů
- nezanechává v zemi staré potrubí ani jeho části



## PRACOVNÍ POSTUP VÝMĚNY VODOVODNÍHO POTRUBÍ

### Přípravné práce:

- zařízení staveniště
- vyhloubení a zapažení pracovních jam v místech domovních přípojek
- instalace hydraulického tažného zařízení do pracovní jámy nebo do sklepa, vodoměrné šachty a pod.
- zasunutí tažného lanka do starého potrubí

### Vlastní výměna potrubí:

- vytažení starého a současné zatažení nového potrubí
- likvidace starého potrubí z olova

### Uvedení nového potrubí do provozu:

- připojení domovní přípojky
- obnovení dodávky vody
- dokončení zemních prací
- úpravy terénu a komunikací



## MARKETINGOVÁ ORIENTACE SPOLEČNOSTI

Metodou **hydro**<sup>®</sup> LEAD se chceme podílet spolu s vlastníky a provozovateli podzemních trubních sítí, především vodovodů, na řešení problémů spojených s jejich rekonstrukcemi a opravami.

### Orientujeme se především na spolupráci s:

- vodohospodářskými provozovatelskými organizacemi
- projektanty
- vodohospodářskými stavebními organizacemi
- provozovateli podzemních trubních sítí v průmyslových a zemědělských areálech a v areálech zdravotnických a ostatních služeb

Usilujeme o to, aby práce při rekonstrukcích a opravách inženýrských sítí bezvýkopovými technologiemi – tedy i metodou **hydro**<sup>®</sup> LEAD – byly vykonávány v nejvyšší možné kvalitě, zejména v mimořádně exponovaných lokalitách, pro které jsou bezvýkopové technologie určeny. Používáním kvalitních trub, armatur, spojovacích materiálů a těsnění, spolu s respektováním technických a právních norem, dosahujeme u námi dokončených stavebních děl vysoké provozní spolehlivosti.

**Naše společnost garantuje kvalitu své práce podle ČSN ISO 9001.**

Naším partnerům rádi pomůžeme při zavádění technologie **hydro**<sup>®</sup> LEAD do praxe. Požádejte nás o návštěvu při níž dohodneme způsob a podrobnosti spolupráce.





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](mailto: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 881

500 03 Hradec Králové

