



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary

Autor: LIBOR VOSÁHLO

Název materiálu: VY_32_INOVACE_12_MONTÁŽ POTRUBÍ_I1-3

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : INSTALACE VODY A KANALIZACE pro 1.-3.
ROČNÍK

Datum tvorby: 27. 8. 2013

Datum ověření: 23.10. 2013

Klíčové slovo: montáž trubních rozvodů

Anotace: Prezentace je určena pro žáky 1-3. ročníku oboru instalatér. Žáci se seznámí se zdravotnětechnickými instalacemi trubních rozvodů vody a odtokových potrubních rozvodů kanalizace.

Montáž rozvodů

- Rozvody se nejčastěji pokládají **do výkopů**, ale v současné době se používají i **bezvýkopové technologie pokládky**, a to hlavně při rekonstrukcích starých rozvodů.

Montáž rozvodů

- **Zhotovování výkopů** je drahé, a to hlavně v případě nutnosti používat pažení.

Montáž rozvodů

- **Zhotovování výkopů** je drahé, a to hlavně v případě nutnosti používat pažení.
- Potrubí musí být podloženo po celé délce – bodové podepření trub je nepřípustné z důvodu rovnoměrnosti zatížení po zasypání.

Montáž rozvodů

- **Zhotovování výkopů** je drahé, a to hlavně v případě nutnosti používat pažení.
- Potrubí musí být podloženo po celé délce – bodové podepření trub je nepřípustné z důvodu rovnoměrnosti zatížení po zasypání.
- Při vedení potrubí ve velkém sklonu (nad 10%) je nutné rozvod zajistit opěrnými, kotevními nebo záchytnými betonovými bloky, které přenášejí zatížení vzniklé tíhou potrubí a vnitřním přetlakem do okolní zeminy. Bloky se umísťují zejména na horizontálních lomech a u odboček.

Montáž rozvodů

Bezvýkopové technologie montáže rozvodů

- Tento způsob lze použít pro pokládku nových rozvodů i pro opravy stávajících rozvodů. Výhodou je minimální narušení povrchu vozovek a omezení provozu při pokládce.

Montáž rozvodů

- Dvě metody:

Montáž rozvodů

- Dvě metody:
- **Zatahování potrubí do předvrtané trasy (pilotního vrtu)** se provádí pomocí vrtného zařízení. Provede se horizontální vrt ze startovací šachty do cílové. Do vrtu se pak zpětně zatahuje rozšiřovací hlava se zavěšeným potrubím.

Montáž rozvodů

- Dvě metody:
- **Zatahování potrubí do předvrtané trasy (pilotního vrtu)** se provádí pomocí vrtného zařízení. Provede se horizontální vrt ze startovací šachty do cílové. Do vrtu se pak zpětně zatahuje rozšiřovací hlava se zavěšeným potrubím.
- **Ukládání nových rozvodů do trasy starého vedení,** lze provést roztrháním starého vedení na jehož místo se zatáhne nové potrubí nebo vytlačováním starého rozvodu.

- Použitá literatura:
- TRNKOVÁ, Miroslava. *Instalace vody a kanalizace I.* Praha: INFORMATORIUM, spol. s r.o., 2001, ISBN 80-86073-84-X.
- ADÁMEK, Miroslav; JUREČKA, Aleš. *Instalace vody a kanalizace II.* Praha: INFORMATORIUM, spol. s r.o., 2005, ISBN 80-7333-033-4.
- ADÁMEK, Miroslav; JUREČKA, Aleš. *Instalace vody a kanalizace III.* Praha: INFORMATORIUM, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-7333-050-4.
- ŠAMAN, Jaroslav; ŠAMAN, Vladimír. *Instalace vody a kanalizace pro 1. až 3. ročník SOU.* Praha: SNTL, 1985.
- VALÁŠEK, Jaroslav a kol. *Zdravotnětechnická zařízení budov.* Praha: JAGA Media, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-8076-038-1.