



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary

Autor: ING. LIBOR VOSÁHLO

Název materiálu: VY_32_INOVACE_16_KANALIZACE_I1-3

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : INSTALACE VODY A KANALIZACE

Datum tvorby: 29. 8. 2013 **Datum ověření:** 16. 9. 2013

Klíčové slovo: kanalizace, splašky

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.

- K odvedení znečištěné odpadní vody z domácností, provozoven a dalších nemovitostí slouží odpadní systém – **kanalizace.**
- **Kanalizaci dělíme na:**

- K odvedení znečištěné odpadní vody z domácností, provozoven a dalších nemovitostí slouží odpadní systém – **kanalizace.**
- **Kanalizaci dělíme na:**
- **Veřejnou (obecní, městskou) kanalizaci** – slouží k odvádění a čištění odpadních vod na území obce,

- K odvedení znečištěné odpadní vody z domácností, provozoven a dalších nemovitostí slouží odpadní systém – **kanalizace**.
- **Kanalizaci dělíme na:**
- **Veřejnou (obecní, městskou) kanalizaci** – slouží k odvádění a čištění odpadních vod na území obce,
- **Domovní (vnitřní) kanalizaci** – odvádí odpadní vody z objektů a pozemků k nim přilehlých.

- **Kanalizace může být buď jednotná (jedno potrubí pro všechny druhy odpadních vod),**

- **Kanalizace může být buď jednotná (jedno potrubí pro všechny druhy odpadních vod),**
- **nebo oddílná (zvlášť potrubí pro dešťovou kanalizaci a zvlášť pro splaškovou kanalizaci).**

- Dále můžeme kanalizaci dělit na:
- **Gravitační** – kde se k dopravě využívá samospádu a,
- **Tlakovou** – kde se k dopravě používá přetlak nebo podtlak

- **Odvod splašků kanalizací musí být hygienický a co nejrychlejší, tak aby splašky byly odvedeny dříve než se v kanalizačním potrubí začnou rozkládat.**

- **Maximální průtočné rychlosti ve stokách**
- Obecně maximální průtočná rychlost ve stokách může být 5 m/s.
- V monolitických stokách z prostého betonu a ze železobetonu se doporučuje chránit vnitřní povrch stok již při rychlostech nad 3 m/s.

- **Maximální průtočné rychlosti ve stokách**
- Obecně maximální průtočná rychlost ve stokách může být 5 m/s.
- V monolitických stokách z prostého betonu a ze železobetonu se doporučuje chránit vnitřní povrch stok již při rychlostech nad 3 m/s. Děje se tak obložením **kameninovými a čedičovými dlaždicemi**, které jsou odolné nejen proti obrusu, ale též proti agresivnímu prostředí ve stokové síti.

- 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.