



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\_10\_ARMATURY VÝTOKOVÉ\_I1-3

**Číslo projektu:** CZ 1.07/1.5.00/34.1077

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

**Datum tvorby:** 26. 8. 2013

**Datum ověření:** 22.10. 2013

**Klíčové slovo:** armatury, vodovod

**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.

# Armatury vnějších rozvodů

- **Druhy armatur na rozvodu**
- Armatury společně s tvarovkami tvoří nezbytný doplněk rozvodů. Tvarovky umožňují změnu směru a průměru vedení, odbočení, připojení armatur nebo ukončení rozvodu.

# Armatury vnějších rozvodů

- **Druhy uzavíracích výtokových armatur**
- Výtokové armatury slouží k odběru vody z vodovodní sítě pro požární účely, k údržbě čistoty veřejných míst nebo pro proplachování trubních úseků, odvzdušňování a odkalování potrubí.

# Armatury vnějších rozvodů

- **Hydranty** se vyrábějí v nadzemním a podzemním provedení.
- *Podzemní* jsou připojeny na potrubí pomocí příruby na úrovni vedení řadu. Mají litinové tělo (s nástavcem) tak dlouhé, že připojení na odběrnou hadici a ovládání je v úrovni terénu.
- *Nadzemní* mají hadicové připojení umístěné na stojanu nad úrovní terénu. Používají se tam, kde nebrání provozu, a mají výhodu, že jsou snadno přístupné i v zimě kdy je vyšší sněhová pokrývka.

# Armatury vnějších rozvodů



# Armatury vnějších rozvodů

- Hydranty mohou nahradit následující dvě armatury.

# Armatury vnějších rozvodů

- **Odvzdušňovací a zavzdušňovací ventily** slouží k odvádění vzduchu z potrubí při napouštění nebo při provozu, nebo k nasávání vzduchu při vypouštění rozvodu. Umisťují se na potrubí v nejvyšších místech.





# Armatury vnějších rozvodů

- **Kalovody** se osazují na nejnižších místech na rozvodu a slouží k vypouštění usazených kalů z rozvodu nebo k jeho vyprazdňování při poruchách.

- 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.