



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\_15\_VNITŘNÍ VODOVOD\_I1-3

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

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

**Datum tvorby:** 28. 8. 2013

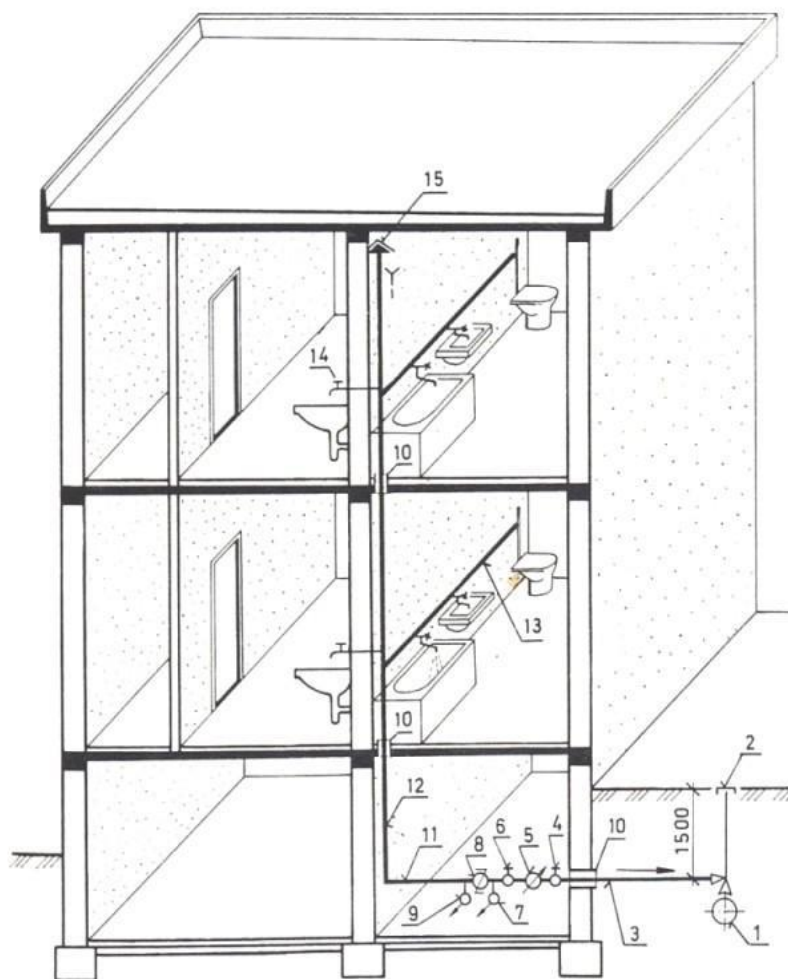
**Datum ověření:** 7.10. 2013

**Klíčové slovo:** vnitřní 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.

- **Vnitřní (domovní) vodovod** je veškeré vodovodní potrubí s příslušenstvím zásobující nemovitost vodou. Navazuje na vodovodní přípojku, která ho spojuje s veřejným vodovodem, nebo je napojen na vlastní zdroj vody (studnu).

- Vnitřní vodovod se podle polohy potrubí jednotlivých úseků rozděluje na části:
- **Ležatý rozvod** začíná hlavním uzávěrem a končí přechodem na svislý rozvod (stoupací potrubí). Má být co nejkratší, přístupné (kvůli snadné a rychlé opravě), a pokud možno přímé.
- **Svislý rozvod** začíná uzavírací armaturou v nejnižší části a končí v místě, kde se napojuje nejvyšší odbočka k výtokovým armaturám.
- **Odbočky** jsou ležatá potrubí, která většinou začínají uzávěrem pro provozní jednotku (byt) a končí výtokovými armaturami u zařizovacích předmětů (vany, umyvadla, WC mísy, dřezy atd.)



#### Vnitřní vodovod

- 1 – veřejný vodovod, 2 – uliční  
 uzávěr, 3 – vodovodní přípojka,  
 4 – uzávěr, 5 – vodoměr, 6 – hlavní  
 uzávěr vnitřního vodovodu,  
 7 – výtokový ventil pro kontrolu  
 funkce zpětného ventilu, 8 – zpětný  
 ventil, 9 – výtokový ventil pro  
 odvodnění potrubí, 10 – ocelová  
 chránička, 11 – ležaté potrubí,  
 12 – stoupačí potrubí,  
 13 – přípojovací potrubí,  
 14 – výtokový ventil,  
 15 – přívzdušňovací a  
 odvzdušňovací ventil

- **Potrubí vnitřních vodovodů**

- Dříve se používaly převážně kovové materiály. Olověné trubky s cínovou vložkou spojované pájením, ocelové trubky spojované pomocí tvarovek (fitinků) závitovým spojem a měděné trubky.

- Dříve se používaly převážně kovové materiály. Olověné trubky s cínovou vložkou spojované pájením, ocelové trubky spojované pomocí tvarovek (fitinků) závitovým spojem a měděné trubky.
- V současnosti je ocel nahrazována **plasty**, olovo se nepoužívá ze zdravotních důvodů, ale **měď** se nadále pro své dobré vlastnosti používá.

- 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.
- DOSEDĚL, Antonín a kol. *Stavební konstrukce pro 2. a 3. roč. SOU,* Praha: SNTL, 1988.