



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_04_JÍMÁNÍ VODY_I1-3

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

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

Datum tvorby: 21. 8. 2013

Datum ověření: 12. 9. 2013

Klíčové slovo: voda, jímání vody

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.

JÍMÁNÍ VODY

Vodu je nutné zadržovat, aby byla vytvořena její zásoba pro čerpání.

JÍMÁNÍ VODY

Jímání podzemní vody

JÍMÁNÍ VODY

Jímání podzemní vody

- **Šachtové (kopané) studny** se používají pro menší hloubky do 20 m. Mají nejčastěji kruhový půdorys a jejich stěny jsou zhotoveny z betonových skruží.

JÍMÁNÍ VODY

Jímání podzemní vody

- **Šachtové (kopané) studny** se používají pro menší hloubky do 20 m. Mají nejčastěji kruhový půdorys a jejich stěny jsou zhotoveny z betonových skruží.
- **Vrtané (trubkové) studny** mají menší průměr – od 150 mm (domovní) do 1 m (vodárenské). Mohou se používat pro velké hloubky od 15 do 200 m. Zhotovují se pomocí vrtné soupravy.

JÍMÁNÍ VODY

Jímání podzemní vody

- **Šachtové (kopané) studny** se používají pro menší hloubky do 20 m. Mají nejčastěji kruhový půdorys a jejich stěny jsou zhotoveny z betonových skruží.
- **Vrtané (trubkové) studny** mají menší průměr – od 150 mm (domovní) do 1 m (vodárenské). Mohou se používat pro velké hloubky od 15 do 200 m. Zhotovují se pomocí vrtné soupravy.
- **Jímací zářezy** jsou horizontálně situované jímací objekty používané pro jímání v malých hloubkách, nejčastěji v okolí vodních toků (poříční voda). Jsou zaústěny do pramenní jímky odkud se voda odebírá.

JÍMÁNÍ VODY

Jímání povrchové vody

JÍMÁNÍ VODY

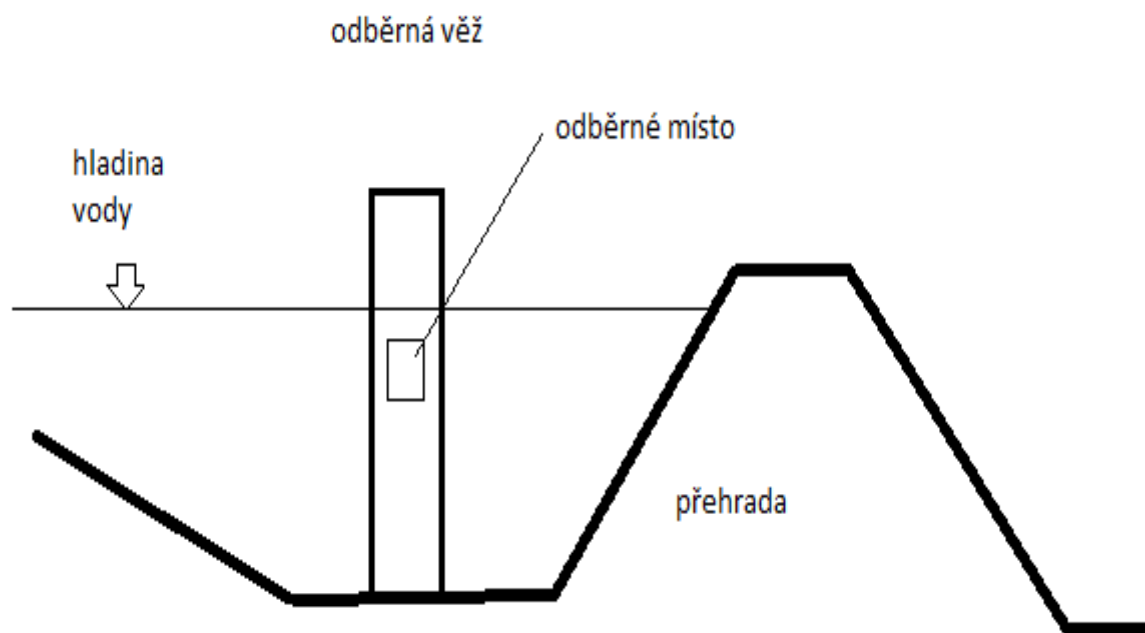
Jímání povrchové vody

- Nejčastěji se používají **vodárenské přehradní nádrže**. Voda se odebírá z místa se stálou teplotou a malým znečištěním.

JÍMÁNÍ VODY

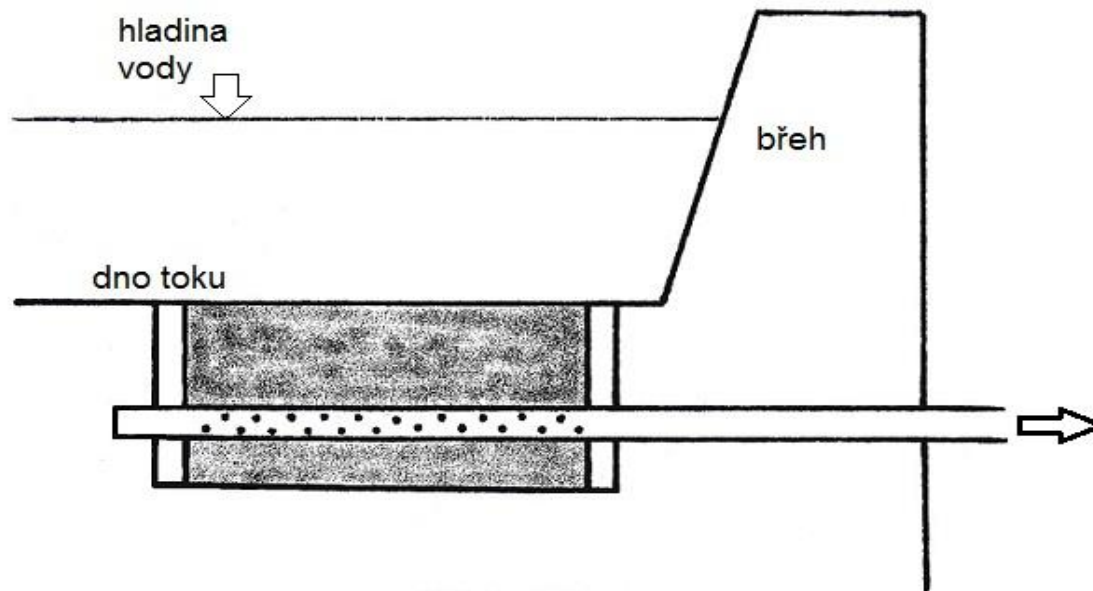
Jímání povrchové vody

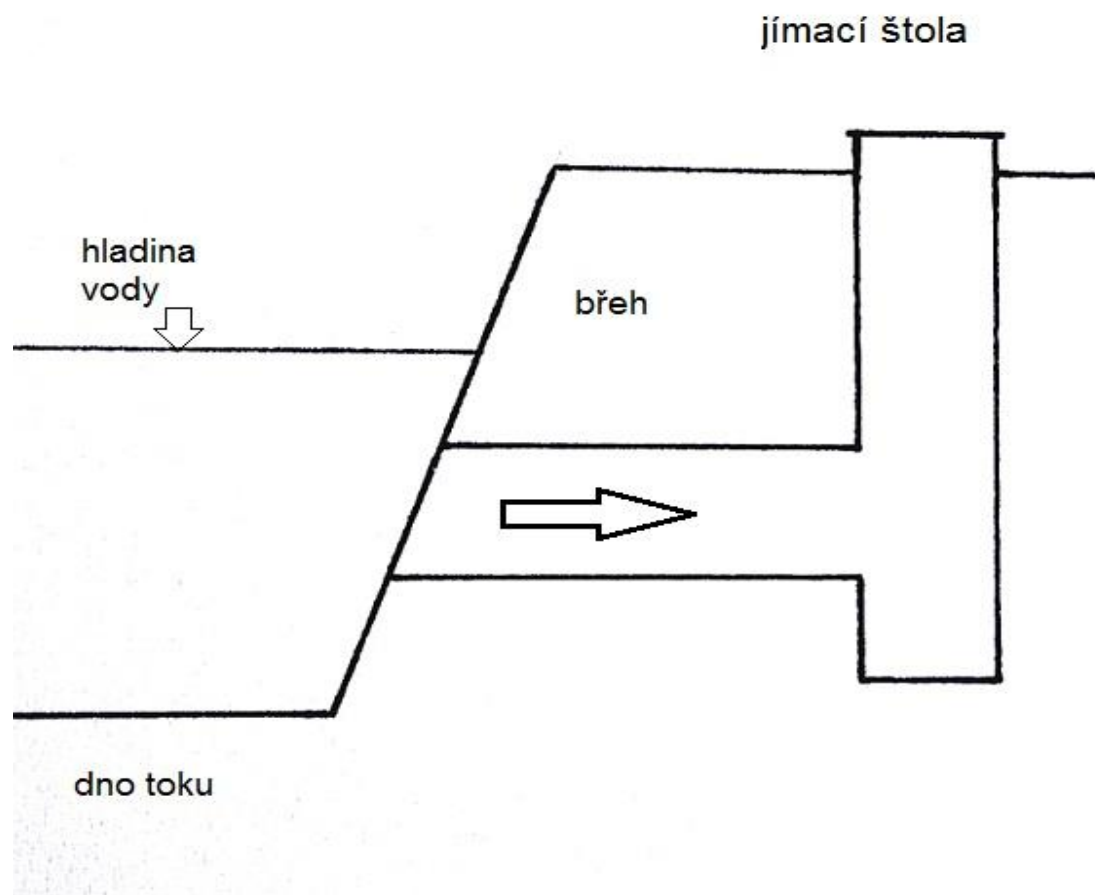
- Nejčastěji se používají **vodárenské přehradní nádrže**. Voda se odebírá z místa se stálou teplotou a malým znečištěním.
- Pokud se voda odebírá přímo z řeky, vybudují se **na břehu jímací štoly**, nebo se použije **břehová infiltrace**.



vodárenská přehradní nádrž

Břehová infiltrace





- 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.