



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu:	VY_32_INOVACE_ZMAJA_VODARENSTVI_07
Název materiálu:	<i>Zařízení veřejného vodovodu II</i>
Tematická oblast:	Vodárenství – 1. ročník instalatér
Anotace:	<i>Prezentace popisuje potrubí veřejného vodovodu, základní poznatky o vodovodní přípojce a souvislostech</i>
Očekávaný výstup:	<i>Žák uvede poznatky o potrubí veřejného vodovodu a o vodovodní přípojce</i>
Klíčová slova:	<i>Vodovodní potrubí, vodovodní přípojka</i>
Metodika:	Slouží jako podklad pro žáky k procvičování v návaznosti na předcházející výklad. Lze rozeslat žákům elektronicky či elektronicky prezentovat ve výuce.
Obor:	<i>Instalatér</i>
Ročník:	1.
Autor:	Mgr. Jan Zmátlík
Zpracováno dne:	5.9.2012

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

Zařízení veřejného vodovodu II

Potrubí veřejných vodovodů,
domovní vodovodní přípojka

Potrubí veřejných vodovodů

- Umožňuje dopravu vody, je hlavní zařízení vodovodu a tvoří vodovodní síť
- Potrubí tvoří trouby (větší průměr) a trubky, které jsou propojeny pomocí spojů armatur a dalšího příslušenství
- Potrubní systémy pro vodu rozlišujeme do skupin na tlaková a beztlaková potrubí
- Rozvod vody se uskutečňuje tlakovým potrubím

Charakteristika potrubí

- Materiál potrubí musí splňovat požadavky odolnosti proti korozi, pevnosti, zdravotní nezávadnosti, dlouhodobé životnosti a další
- Používají se kovové materiály – tlaková litina, ocel nebo nekovové – často plasty např. nízkohustotní polyetylen LDPE
- Potrubí se musí ukládat v nezámrazné hloubce

Vodovodní potrubí



Olověný římský rozvod
vody - dávná minulost
Obr. 1

Vodovodní trouby a trubky



Litinové trouby - Obr. 2



Plastové trouby a trubky – Obr. 3

Domovní vodovodní přípojka

- Propojuje domovní vodovod s veřejným vodovodem
- Na potrubí veřejného vodovodu se připojí dvojím způsobem:
 - současně s nově budovaným vodovodem
 - navrtáním pod tlakem vody
- Součástí vodovodní přípojky je vodoměrná souprava

Domovní vodovodní přípojka

- Součástí vodovodní přípojky je vodoměrná souprava s vodoměrem umístěná např. ve sklepě domu nebo ve vodoměrné komoře
- Vodoměr měří objem proteklé vody
- Podle naměřených hodnot spotřeby vody se měří vodné a stočné
- Vodné – poplatek za odebranou vodu
- Stočné – poplatek za používání stok

Vodoměr



Obr. č.4

Odkazy

- Obrázek č. 1 Olověný římský vodovod
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lead_pipe -
_Bath Roman Baths.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lead_pipe_-_Bath_Roman_Baths.jpg)
- Obrázek č.2 Litinové trouby
<http://www.sag-cz.cz/img/trubka12.gif>
- <http://www.sag-cz.cz/>
- Obrázek č. 3 Plastové trouby
<http://www.gascontrolplast.cz/photo/vodovodni01.jpg>
- <http://www.gascontrolplast.cz/potrubi-vodovodni.html>
- Obrázek č. 4 vodoměr - Vlastní tvorba

Konec prezentace