



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu:	VY_32_INOVACE_ZMAJA_VODARENSTVI_13
Název materiálu:	<i>Kanalizační přípojka, veřejná kanalizace</i>
Tematická oblast:	Vodárenství – 1. ročník instalatér
Anotace:	<i>Prezentace popisuje význam a základní parametry kanalizační přípojky, význam, druhy a materiály stok</i>
Očekávaný výstup:	<i>Žák charakterizuje kanalizační přípojku, vysvětlí význam stok a jejich provedení</i>
Klíčová slova:	<i>kanalizační přípojka, stoka</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:	<i>1.</i>
Autor:	Mgr. Jan Zmátlík
Zpracováno dne:	20.9.2012

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.

Kanalizační přípojka, veřejná kanalizace

Kanalizační přípojka

- Je spojovací článek domovní a veřejné kanalizace
- Spadá do veřejné kanalizace
- Obvykle je jedna přípojka na jeden objekt
- Pro velké objekty však mohou být také 2 přípojky i více

Parametry kanalizační přípojky

- Nejmenší světlost přípojky je 150mm
- Obvyklá světlost přípojky je 200mm
- Napojení přípojky na stoku se provede podle materiálu přípojky nebo podle materiálu stoky
- Např. je-li vyzděná nebo betonová stoka, připojení se provede kanalizační vložkou
- Je-li přípojka i stoka z PVC připojení se provede odbočkou

Veřejná kanalizace

Je soustava stokových sítí, které se dále rozlišují;
začínají uličními stokami a zpravidla končí v
čističce odpadních vod

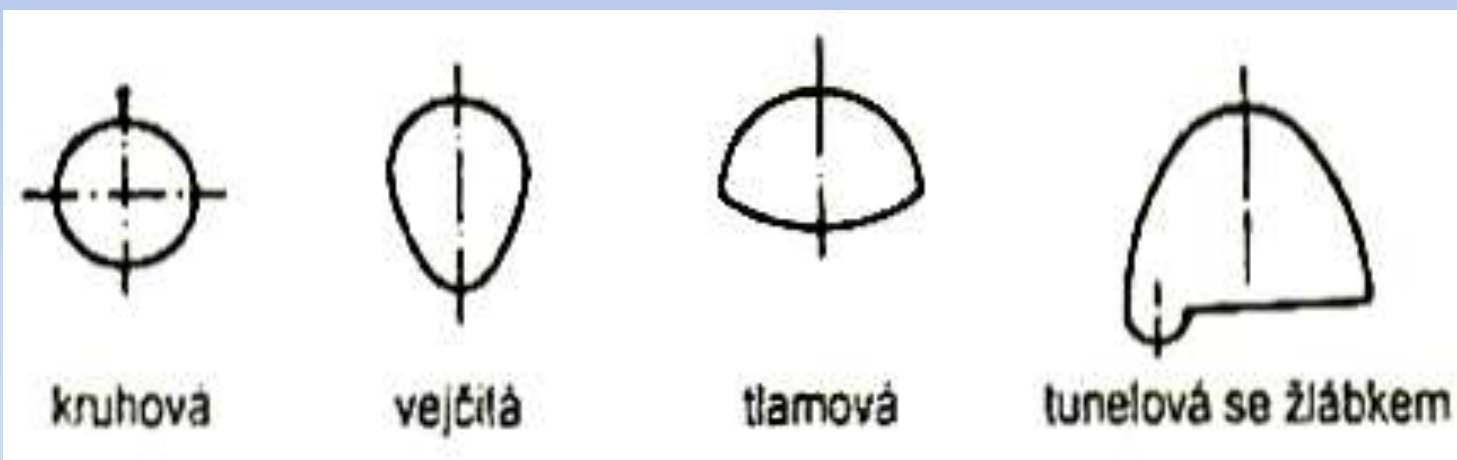
Stoková síť tvoří kanalizační stoky a objekty
(např. uliční vpusti nesprávně „kanály“)

Světlost odpadních stok je nejméně 200mm

Největší stoky jsou zděné

Stoky mohou mít různé tvary

Tvary stok - příklady



Obr. 1 tvary stok

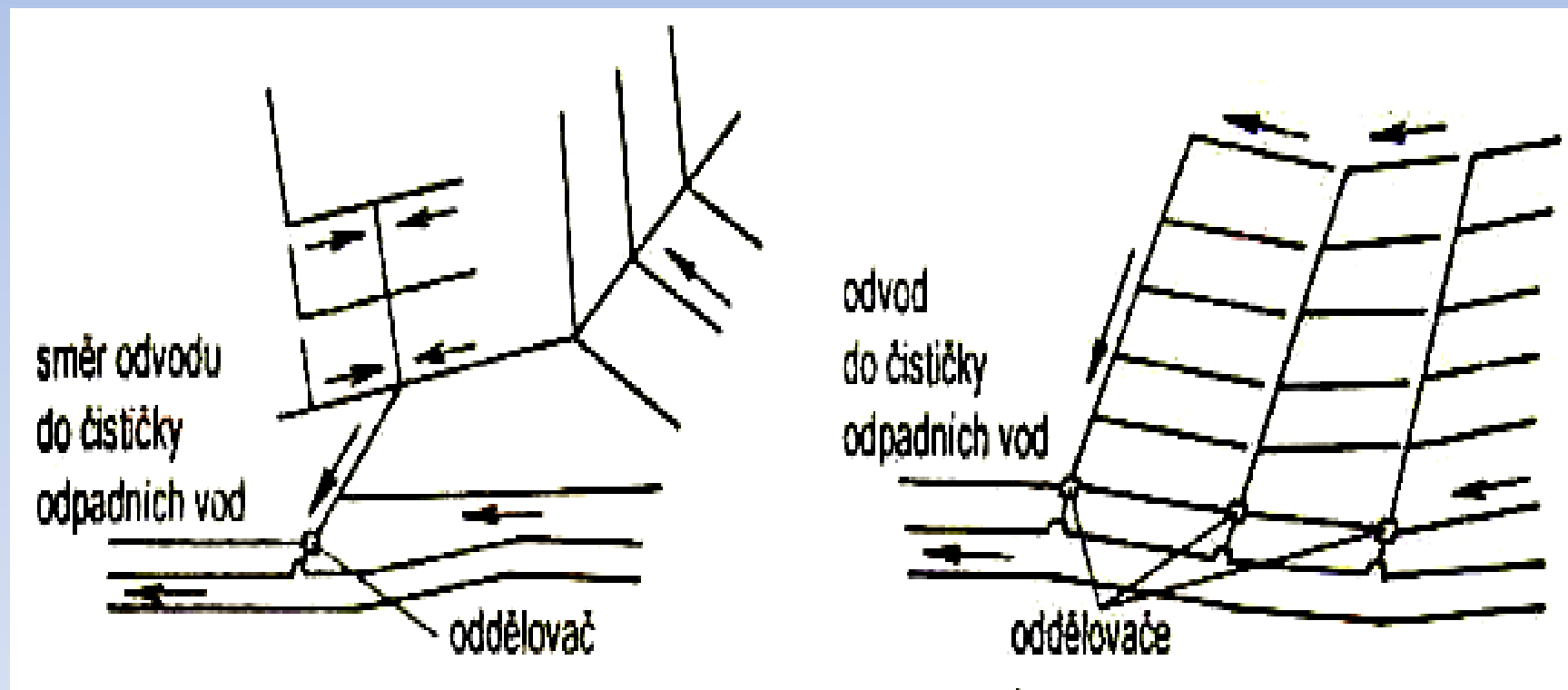
Soustavy stok

Stoky se budují podle místních podmínek a potřeb a tvoří soustavy:

1. Větvená soustava
2. Úchytná soustava
3. Pásmová soustava
4. Radiální soustava

Stoky mohou dále být jednotné nebo oddílné, hlavní nebo vedlejší.

Soustavy stok



Větvená soustava

Úchytná soustava

Materiály stok

- Materiály stok volíme podle podmínek, požadavků a průměru stok, které budeme budovat
- Mohou být stoky zděné – největší průřezy
- Betonové, železobetonové nebo kameninové
- V současnosti často plastové
- Další materiály pak litinové, sklolaminátové nebo čedičové

Objekty na stokové síti

- Plní rozličné funkce a podle potřeby jsou též vhodně umístěné
- Jedná se o vstupní šachty, uliční dešťové vpusti, skluzy, spadiště, proplachovací šachty a další typy
- Nejznámější je uliční dešťová vpust nespisovně „kanál“, jehož funkcí je odvádění dešťových vod z povrchu komunikace

Co s odpadními vodami?

V současnosti jsou pro přečištění odpadních vod používány čističky odpadních vod zejména:

- domovní čističky odpadních vod - v obcích kde není městská čistička
- městské čističky odpadních vod

Po úpravě vody v čističkách odpadních vod je voda vypouštěna do potoků nebo řek, tato voda je zbavena všech nebezpečných látek

Kontrolní otázky

1. Jaký význam mají stoky?
2. Jaké materiály používáme na stoky?
3. Jaký význam má vpust'?
4. Kam se zpravidla odvádí odpadní vody?

Odpovědi

1. Stoky slouží pro odvod odpadních a splaškových vod
2. Na stoky zejména používáme obvykle beton, železobeton, plast, kameninový materiál, velké stoky jsou zpravidla zděné
3. Vpust' slouží pro odvádění dešťových vod z komunikací
4. Odpadní vody se zpravidla odvádí do čističek odpadních vod

Odkazy

Obrázek č. 1 Trnková, M.: Instalace vody a kanalizace. Praha, Informatorium 2005, str. 23

Obrázek č. 2 Trnková, M.: Instalace vody a kanalizace. Praha, Informatorium 2005, str. 23

Konec prezentace