



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu:	VY_32_INOVACE_ZMAJA_VODARENSTVI_11
Název materiálu:	<i>Odtokové potrubní síť, vnitřní kanalizace</i>
Tematická oblast:	Vodárenství – 1. ročník instalatér
Anotace:	<i>Prezentace popisuje význam odtokové potrubní sítě, význam domovní kanalizace, její hlavní části a vedení</i>
Očekávaný výstup:	<i>Žák popíše části domovní kanalizace a vysvětlí význam kanalizace</i>
Klíčová slova:	<i>potrubní síť, kanalizace, větrací, svodné, odtokové a odpadní potrubí</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:	18.9.2012

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.

Odtokové potrubní sítě

Vnitřní kanalizace

Odtokové potrubní sítě

- Jsou významným zařízením s ohledem na životní prostředí a životní úroveň obyvatelstva
- Zabezpečují odvod odpadních a splaškových vod
- Odpadní vody dnes zpravidla končí v čističkách odpadních vod

Odtokové potrubní sítě

Jsou konstruovány podle počtu obyvatel, místních podmínek, množství srážek a dalších hledisek

Sítě musí zajistit bezpečný a co nejrychlejší odvod odpadních vod

Odtokové potrubní sítě jsou podle potřeby stále rozšiřovány

Odpadní vody

Odpadní vody vznikají například v zařizovacích předmětech v domácnostech nebo v průmyslových provozovnách

Odpadní vody rozlišujeme:

Splaškové odpadní vody

Dešťové odpadní vody

Ostatní druhy odpadních vod -z průmyslu,
podzemní

Vnitřní kanalizace

Odvádí odpadní vody od zařizovacích předmětů a dešťové vody například ze střech nebo teras objektu

Odvod odpadních vod musí být hygienický – potrubí musí být vodotěsné, plynotěsné a větrané

Vnitřní kanalizace je tvořena kanalizačním potrubím s příslušenstvím, zařizovacími předměty a dalším zařízením - např. lapači hmot

Vnitřní kanalizace

Je na stokovou síť napojena kanalizační přípojkou, v některých případech není napojena, pak se odpadní vody odvádí do žumpy nebo lépe do domovní čistírny odpadních vod

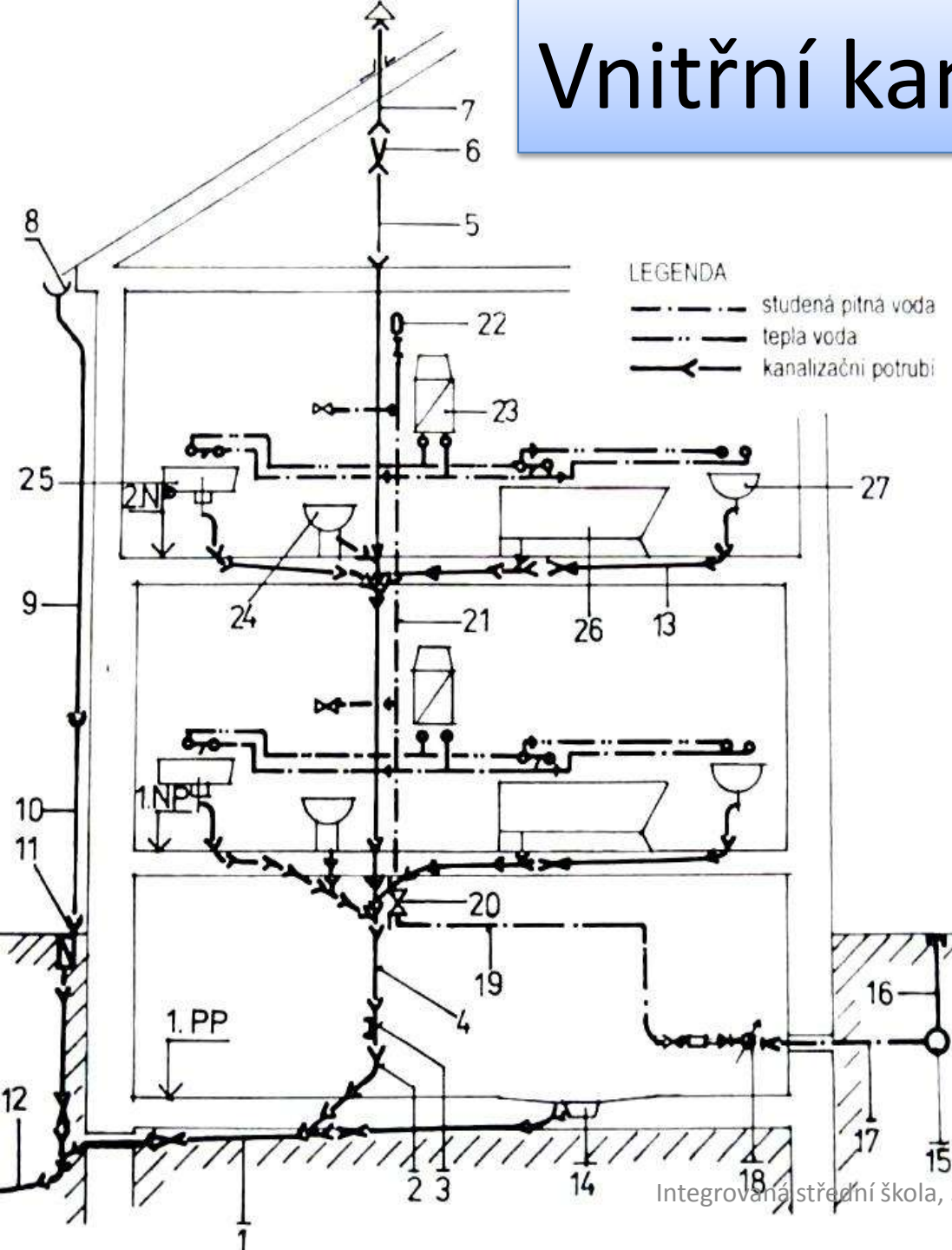
Vnitřní (domovní kanalizace) se skládá z těchto úseků potrubí:

odtokové, připojovací, odpadní, větrací a svody

Vnitřní kanalizace - potrubí

- Odtokové - odvádí odpadní vody např. ze zařizovacího předmětu k podlahové vpusti
- Připojovací - napojuje zařizovací předměty nebo vpusti k odpadnímu potrubí
- Odpadní - je svislé potrubí, propojující potrubí odpadní se svodným
- Větrací - vede nad nejvyšším připojovacím potrubím nad střechu a je zakončeno větrací hlavicí
- Svody – jsou ležatá potrubí která odvádí splaškové vody z odpadních potrubí

Vnitřní kanalizace - potrubí



1 - ležatá kanalizace, 2 - zklidňující kus, 3 - čistící tvarovka, 4 - odpadní potrubí, 5 - odvětrávací potrubí, 6 - větrací přechod, 7 - větrací hlavice, 8 - okapový žlab, 9 - okapová trouba z PVC, 10 - okapová trouba litinová, 11 - lapač střešních splavenin, 12 - hlavní svod do uliční stoky, 13 - přípojovací kanalizační potrubí, 14 - podlahová vpusť, 15 - veřejný vodovod, 16 - zemní souprava s ventilem, 17 - domovní vodovodní přípojka, 18 - vodoměrná souprava, 19 - ležatý rozvod vody, 20 - uzávěr stoupacího vodovodního potrubí, 21 - stoupací vodovodní potrubí s odbočkami, 22 - PO ventil, 23 - plynový ohříváč vody, 24 - klozetová mísa, 25 - dvojitý dřez, 26 - vana, 27 - umyvadlo

Kontrolní otázky

1. Jaký je hlavní význam odtokových potrubních sítí?
2. Odkud odvádí domovní kanalizace odpadní vody?
3. S jakým potrubím je propojeno potrubí odpadní
4. Kde se nachází větrací hlavice?

Odpovědi

1. Hlavní význam odtokových potrubních sítí spočívá v odvádění odpadních a splaškových vod
2. Domovní kanalizace odvádí odpadní vody od zařizovacích předmětů nebo např. ze střech
3. Odpadní potrubí je propojeno s potrubím připojovacím a svodným
4. Větrací hlavice se nachází nad střechou objektu

Odkazy

- **Obrázek č. 1** Trnková M. Instalace vody a kanalizace T, Praha, Informatorium, 2001, str. 16

Konec prezentace