



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Ivana Bočková
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo dumu	VY_32_INOVACE_19_IVK_3.09
Název	Domovní vodovod
Téma hodiny	Tlakové stanice
Vytvořeno	6.1.2013
Předmět	Instalace vody a kanalizace
Ročník/y/	3. ročník
Anotace	Tato prezentace je určena k výkladu o tlakových stanicích, jejich použití a obecnému popisu v předmětu Instalace vody a kanalizace oboru instalatér
Očekávaný výstup	Znalost tlakových stanic na veřejném vodovodu.
Druh učebního materiálu	prezentace

TLAKOVÉ STANICE

CO JE TLAKOVÁ STANICE ?

- ✗ Je to zařízení, které se zřizuje v místech, kde je tlak ve veřejném vodovodu nedostatečný k zásobování vnitřního vodovodu

S vodovodní přípojkou mohou být propojeny:

- ✗ přímo
- ✗ nepřímě

TLAKOVÉ STANICE

Přímé napojení

Rychlost proudící vody musí být stejnoměrná.

Minimální zapínací tlak čerpadla musí být 100 kPa a vypínací tlak čerpadla smí být maximálně o 100 kPa vyšší než je provozní tlak soustavy.

Pokud se tyto podmínky nedají splnit – může se nainstalovat tlaková stanice nebo čerpadlo s regulovatelnými otáčkami.

TLAKOVÉ STANICE

Nepřímé připojení

Provádí se přes přerušovací nádrž s volným výtokem z veřejného vodovodu



TLAKOVÉ STANICE

- ✖ Při zásobování budov s různými tlakovými pásmy vodou je možné použít několik tlakových stanic
- ✖ Musí mít dvě čerpadla, aby byla zajištěna plynulá dodávka vody



ZDROJE

- ✗ ADÁMEK, Miroslav a Aleš JUREČKA. *Instalace vody a kanalizace III: pro 3. ročník UO Instalatér*. Vyd. 1. Praha: Informatorium, 2006, 143 s. ISBN 80-733-3050-4.
- ✗ <http://wambex.cz/wambex/tlakovestanice.aspx>
- ✗ <http://www.aquacentrum.sk/index.php?stranka=produkt&kat=cerpacia&id=tlakovestanice>

