

Tlaky používané v plynárenství

- **NTL** – nízkotlaký plynovod , přetlak do 5 kPa, obvykle 2,4 kPa,
- **STL** – středotlaký plynovod, přetlak 5 – 400 kPa, dříve se používal přetlak 100 kPa, později 300 kPa, dnes nejčastěji 400 kPa,
- **VTL, VVTL** – nad 400 kPa (těmi se nebudeme blíže zabývat).

Tlak plynu rozhoduje o vlastnostech plynárenského zařízení. Podle výše tlaku stanovujeme bezpečnostní opatření a přepravní kapacitu. Čím vyšší tlak tím větší přepravní kapacita, ale také tím větší nebezpečí provozu. Naopak čím menší tlak, tím menší přepravní kapacita, ale větší bezpečnost provozu. Proto se nejvyšší tlaky používají u dálkových rozvodů a nejnižší v domovních rozvodech.

Rozvody mezi městy/obcemi používají VTL nebo STL. Rozvody uvnitř měst STL nebo NTL (dnes se obvykle již nezřizují). Uvnitř budov používáme NTL rozvody. Na rozhraní jednotlivých tlakových úrovní musí být instalováno zařízení, které tlak automaticky snižuje a udržuje na konstantní výši.

Pro velké průtoky plynu zřizujeme regulační stanice, pro nízké samostatné regulátory tlaku plynu. Regulační stanice obvykle obsahují několik regulátorů tlaku a další zařízení (filtry, ohřivače, bezpečnostní uzávěry, plynoměry a jiné). Umísťují se nejčastěji do samostatných objektů. Samostatné regulátory mohou být umístěny společně s HUP, před vyhrazeným prostorem (kotelna, provoz) nebo spotřebičem. Dále se regulátory tlaku využívají na rozvodech PB a vždy se umísťují na výstup z tlakové nádoby s PB.