

## Druhy plynovodů podle tlaku

**Doprava plynu potrubím se děje pomocí tlaku (pod pojmem tlak rozumíme přetlak). Tento tlak je plynu udělen v kompresní stanici pomocí kompresorů. Přejít na nižší tlak se provádí pomocí regulačních stanic. Podle tlaku v potrubí dělíme plynovody na:**

- **NTL – nízkotlaký plynovod (NTO – nízkotlaký ocelový), přetlak do 0,005 MPa tj. 5 kPa,**
- **STL – středotlaký plynovod (STO – středotlaký ocelový), přetlak 0,005 – 0,4 MPa tj. 5 – 400 kPa,**
- **VTL – vysokotlaký plynovod, přetlak 0,4 – 4 MPa,**
- **VVTL – velmi vysokotlaký plynovod, přetlak 4 – 10 MPa.**

**Velikost tlaku určuje přepravní kapacitu plynovodu. Čím vyšší tlak, tím větší přepravní kapacita. Využití různých tlaků plynovodů:**

- **NTL – místní doprava plynu uvnitř měst, plynovody v objektech,**
- **STL – místní doprava plynu do menších obcí, ve městech/areálech, (do 10 kPa i v budově), v obytné budově jen přívod k regulátoru tlaku,**
- **VTL – dálkové vnitrostátní rozvody (mezi městy), případně vedlejší mezistátní vedení nebo napojení velkoobdobatelů,**
- **VVTL – tranzitní (mezinárodní) dálková přeprava.**

*Rozdělení odpovídá poměrům v ČR. V Rusku jsou VVTL plynovody používány také k vnitrostátní přepravě.*

## Druhy plynovodů podle uspořádání (využití)

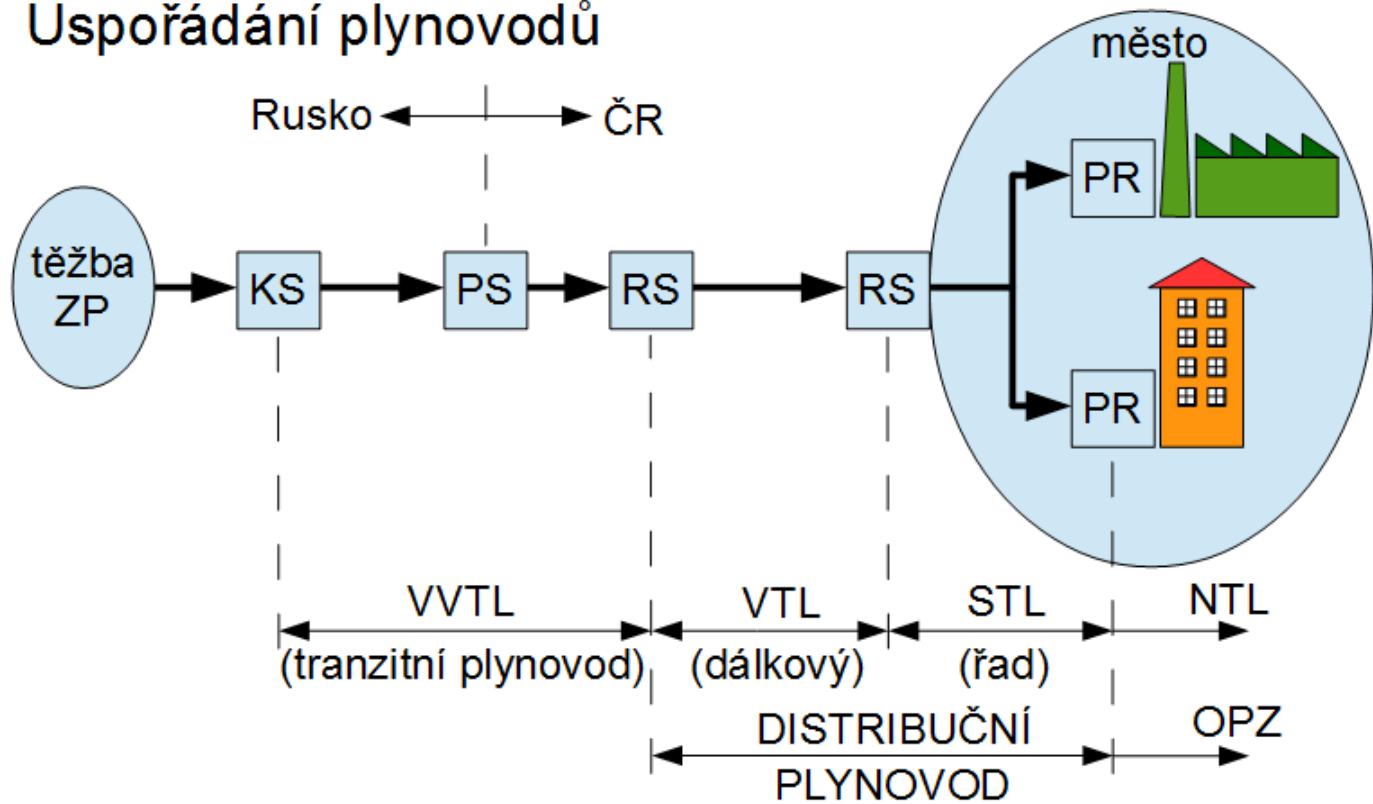
Kromě tlaků rozdělujeme plynovody také dle využití a správce (majitele). Využití odpovídá začlenění plynovodu do přepravní soustavy.

Druhy plynovodů:

- distribuční plynovod – patří plynárenské společnosti, využívá se pro dopravu plynu z odběrného místa tranzitního plynovodu k zákazníkům, distribuční plynovod končí hlavním uzávěrem plynu (HUP – obvykle je umístěn na hranici pozemku nebo na fasádě),
  - dálkový plynovod – přivádí plyn do zásobované oblasti (obvykle na velkou vzdálenost),
  - plynovodní řad – rozvádí plyn do/v jednotlivých ulic,
  - plynovodní přípojka – přivádí plyn z řadu k HUP,

- **areálový plynovod – rozvádí plyn v průmyslovém areálu, patří majiteli areálu,**
- **průmyslový plynovod – plynovod v soukromém vlastnictví, s plyny pro průmyslové využití, počínaje HUP, nebo s plyny, které vznikly jako produkt výrobních procesů,**
- **domovní plynovod – plynovod (potrubí) v soukromém vlastnictví, obvykle v budově (*může být i mimo budovu*), který zásobuje jednotlivé spotřebiče,**
- **odběrné plynové zařízení (OPZ) – souhrn zařízení, které spotřebiteli umožňuje odebrat a spotřebovat plyn, zahrnuje domovní plynovod, spotřebiče a zařízení pro větrání (pokud souvisí s plynovými spotřebiči).**

# Uspořádání plynovodů



## **Vysvětlivky:**

- **KS – kompresní stanice**
- **PS – předávací (pohraniční) stanice**
- **RS – regulační stanice**
- **PR – plynoměr, regulátor tlaku**
- **OPZ – odběrné plynové zařízení**