

Kvalitativní parametry distribuovaného plynu

I. Kvalita plynu distribuovaného distribuční soustavou musí splňovat tyto kvalitativní ukazatele:

a. Chemické složení:

- Metan	min. 85% mol.
- Etan	max. 7% mol.
- Propan	max. 4% mol.
- Suma butanů	max. 4% mol.
- Suma pentanů a vyšších uhlovodíků	max. 3,5% mol.
- Kyslík	max. 0,5% mol.
- Dusík	max. 10% mol.
- Oxid uhličitý	max. 5% mol.
- Inerty (dusík a oxid uhličitý)	max. 10% mol.
- Sulfan (bez odorantů)	max. 6 mg/m ³
- Merkaptanová síra (bez odorantů)	max. 5 mg/m ³
- Síra celkem (bez odorantů)	max. 30 mg/m ³
- Mlha, prach, kondenzáty	nepřítomny

Pod pojmem nepřítomny se rozumí odstranění mlhy, prachu a kondenzátů do té míry, aby byl zabezpečen bezproblémový transport plynu v distribuční soustavě a bezproblémový provoz plynových spotřebičů a zařízení.

Charakteristické veličiny pro spalování:

- Wobbeho číslo	min. 12,7 kWh/m ³ (45,7 MJ/m ³) max. 14,5 kWh/m ³ (52,2 MJ/m ³)
- Spalné teplo	min. 9,4 kWh/m ³ (33,8 MJ/m ³) max. 11,8 kWh/m ³ (42,5 MJ/m ³)
- Výhřevnost	min. 8,4 kWh/m ³ (30,4 MJ/m ³) max. 10,6 kWh/m ³ (38,4 MJ/m ³)
- Relativní hustota	min. 0,56 max. 0,70

Vztaženo na normální podmínky $t_2=15^{\circ}\text{C}$ a $p=101,325\text{ kPa}$ a teplota spalin $t_1=15^{\circ}\text{C}$

b. Obsah vody vyjádřený jako teplota rosného bodu vody:

max. -7°C při provozním tlaku 4 MPa

c. Obsah uhlovodíků vyjádřený jako teplota rosného bodu uhlovodíků:

nejvýše 2°C pod teplotou zeminy při provozním tlaku

II. Dodávky alternativních plyných paliv, zejména bioplynu, musí kromě kvalitativních ukazatelů uvedených v bodě I. Splňovat požadavky PDS na kvalitu a technologii čištění plynu před vstupem do distribuční soustavy a vlastnosti tohoto plynu nesmí způsobovat objektivně prokazatelné technické problémy při provozu distribuční soustavy.