

## Příloha č. 3

## Kvalitativní parametry distribuovaného plynu

Kvalita plynu distribuovaného distribuční soustavou musí splňovat kvalitativní ukazatele podle Vyhlášky č. 108/2011 Sb., o měření plynu a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném uskladňování, neoprávněné přepravě nebo neoprávněné distribuci plynu ve znění pozdějších předpisů, přičemž předepsané hodnoty fyzikálních a chemických parametrů určujících kvalitu plynu jsou následující:

## 1. Charakteristické veličiny pro spalování

Veličina	Jednotka	Rozsah
Wobbeho číslo	kWh.m <sup>-3</sup>	12,7 až 14,5 <sup>1)</sup>
	MJ.m <sup>-3</sup>	45,7 až 52,2 <sup>1)</sup>
Spalné teplo	kWh.m <sup>-3</sup>	9,4 až 11,8 <sup>1)</sup>
	MJ.m <sup>-3</sup>	33,8 až 42,5 <sup>1)</sup>
Výhřevnost	kWh.m <sup>-3</sup>	8,4 až 10,6 <sup>1)</sup>
	MJ.m <sup>-3</sup>	30,4 až 38,4 <sup>1)</sup>
Relativní hustota	-	0,56 až 0,7 <sup>1)</sup>

## 2. Složení plyných paliv – požadavky na přírodní plyny

Parametr	Hodnota
Obsah metanu	minimálně 85 % mol.
Obsah vody vyjádřený jako teplota rosného bodu vody °C	maximálně -7°C při provozním tlaku 4 MPa
Obsah uhlovodíků vyjádřený jako teplota rosného bodu uhlovodíků	nejvýše 2°C pod teplotou zeminy při provozním tlaku
Obsah etanu	maximálně 7,0 % mol.
Obsah propanu	maximálně 4,0 % mol.
Obsah sumy butanů	maximálně 4,0 % mol.
Obsah sumy pentanů a vyšších uhlovodíků	maximálně 3,5 % mol.
Obsah kyslíku	maximálně 0,5 % mol.
Obsah oxidu uhličitého	maximálně 5,0 % mol.
Obsah dusíku	maximálně 10,0 % mol.
Obsah inertů (dusíku a oxidu uhličitého)	maximálně 10,0 % mol.
Celkový obsah síry (bez odorantů), roční průměrná hodnota	maximálně 30 mg.m <sup>-3</sup> <sup>1)</sup>
Obsah merkaptanové síry (bez odorantů)	maximálně 5 mg.m <sup>-3</sup> <sup>1)</sup>
Obsah sulfanu (bez odorantů), roční průměrná hodnota	maximálně 6 mg.m <sup>-3</sup> <sup>1)</sup>
Mlha, prach, kondenzáty	nepřítomny <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Údaje o množství plynu v m<sup>3</sup> se uvádí ve všech měřicích místech při vztažných (referenčních) podmínkách: teplotě 15 °C a tlaku 101,325 kPa pro suchý plyn (plyn neobsahující vodní páru, relativní vlhkost φ = 0). Spalné teplo v kWh/m<sup>3</sup> a Wobbeho číslo v kWh/m<sup>3</sup> se uvádí při vztažné teplotě spalování 15 °C.

<sup>2)</sup> 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.