C/2025/2463

25.4.2025

Druhy plynu a odpovídající vstupní tlaky podle čl. 4 odst. 1 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/426 o spotřebičích plynných paliv a o zrušení směrnice 2009/142/ES

(Toto zveřejnění je založeno na informacích získaných Komisí od členských států)

(C/2025/2463)

ESTONSKO

Kategorie plynů		
Skupina plynů		
	minimální	maximální
Spalné teplo (GCV) v MJ/m³	35,53	–
Wobbeho číslo v MJ/m³	47,89	52,95

Objemové složení plynu v % celkového obsahu:

Obsah C_1 až C_5 (součet)	–	100
Obsah N_2 a CO_2	$N_2 < 3$ / $CO_2 < 2,5$	
Obsah CO	–	–
Obsah nenasycených uhlovodíků	–	–
Obsah vodíku	–	0,1
Informace o toxických složkách obsažených v plynném palivu		

Vstupní tlak:

	minimální	jmenovitý	maximální
Vstupní tlak na vstupu spotřebičů v mbar	18	20	25
Vstupní tlak v bodě dodávky v mbar	18	23	25
Přípustná tlaková ztráta v plynové instalaci koncového uživatele v mbar	1,0	1,5	2,0

Referenční podmínky pro Wobbeho číslo a spalné teplo (GCV)

Referenční teplota spalování v °C	15 °C
Referenční teplota měření objemu v °C	15 °C
Referenční tlak měření objemu v mbar	1 013,25 mbar

ŘECKO

1. **Druhy plynu:**

V Řecku jsou distribuovány tyto druhy plynu:

— plyny ve skupině H (2H) druhé kategorie (zemní plyn) a

— plyny ve všech třech skupinách třetí kategorie (zkapalněný ropný plyn):

— obchodní butan (3B) obsahující nejméně 85 % hmotn. butanu a butenu, jehož hlavní složkou je butan,

— obchodní propan (3P) obsahující nejméně 85 % hmotn. propanu a propenu, jehož hlavní složkou je propan, a

— směs butanu/propanu (3P/B), nazývaná také směs LPG, obsahující propan a butan v různých poměrech. Například LPG na řeckém trhu obsahuje 80 až 90 % hmotn. butanu a zbytek je propan.

2. **Právní předpisy:**

Zemní plyn:

1. Ministerské rozhodnutí č. Δ3/Α'/οικ.6598/20. 3. 2012 o technické regulaci vnitřních zařízení na zemní plyn s provozním tlakem do 500 mbar (Vládní věstník, řada II, č. 976)
2. Změna č. E-143/2023 kodexu pro řízení národní soustavy zemního plynu (ESFA) (9. revize) (Vládní věstník, řada II, č. 5773)
3. Nařízení (EU) 2015/703, kterým se stanoví kodex sítě pro pravidla týkající se interoperability a předávání údajů (příloha – Součinitele pro přepočet mezi referenčními podmínkami)

Zkapalněný ropný plyn:

1. Společné ministerské rozhodnutí č. 31856/11. 8. 2003 o technické regulaci zařízení na LPG v budovách (jiných než v továrnách a malých průmyslových odvětvích) (Vládní věstník, řada II, č. 1257)
2. Společné ministerské rozhodnutí č. 300/2005/18. 9. 2006 o specifikacích pro LPG (Vládní věstník, řada II, č. 1483).

3. **Druhy plynu a odpovídající vstupní tlaky plynného paliva v souladu s článkem 4 nařízení (EU) 2016/426**

Kategorie plynů	druhá		třetí					
Skupina plynů	Skupina H		Skupina P		Skupina P/B		Skupina B	
	minimální	maximální	minimální	maximální	minimální	maximální	minimální	maximální
Spalné teplo (GCV) v MJ/m³	34,75	46,70	87,48	95,40	108,72	118,80	115,92	126,36
Wobbeho číslo v MJ/m³	44,63	55,77	72,90	76,80	72,90	87,30	81,80	87,30
Objemové složení plynu v % celkového obsahu:								
Obsah C_1 až C_5 v % (součet) [% mol]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Obsah C_1 v % (součet) [% mol]	75	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Obsah C_4 v % (součet) [% mol]	(a)	(a)	(a)	5	(a)	(a)	(a)	(a)
Obsah C_5 v % (součet) [% mol]	(a)	(a)	(a)	2	(a)	2	(a)	2

Kategorie plynů	druhá		třetí					
Skupina plynů	Skupina H		Skupina P		Skupina P/B		Skupina B	
	minimální	maximální	minimální	maximální	minimální	maximální	minimální	maximální
Obsah N_2 v % mol	[a]	6,0	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
Obsah CO_2 v % mol	[a]	3,0	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
Obsah CO v % mol	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
Obsah nenasycených uhlovodíků v % mol	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
Obsah vodíku v % mol	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
Informace o toxických složkách obsažených v plynném palivu								
H_2S v mg/Nm³ - $_2S$ v mg/Nm³	[a]	5,4 [b]		0		0		0
Obsah CO v % mol	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
Buta-1,3-dien v % mol	–	–	[a]	0,5	[a]	0,5	[a]	0,5

Vstupní tlak:

	minimální	jmenovitý	maximální	minimální	jmenovitý	maximální	minimální	jmenovitý	maximální	minimální	jmenovitý	maximální
Vstupní tlak v bodě dodávky v mbar	17	20	25	25	37	45 [c]	25	29	35 [c]	20	29	35 [c]
Přípustná tlaková ztráta v plynové instalaci koncového uživatele v mbar	[a]	2,0	2,0	[a]	2,0	2,0	[a]	2,0	2,0	[a]	[a]	[a]

Referenční podmínky pro Wobbeho číslo a spalné teplo (GCV)

Referenční teplota spalování v °C	15 °C
Referenční teplota měření objemu v °C	15 °C
Referenční tlak měření objemu v mbar	1 013,25 mbar

[a] Neregulováno.
[b] Za zvláštních okolností a nejvýše 2 hodiny může obsahovat dvojnásobné množství, denní průměrná hodnota však musí být nižší než 6,5 mg/Nm³.
[c] Týká se zařízení na zkapalněný ropný plyn kromě průmyslových odvětví a řemeslné výroby.

MAĎARSKO

Kategorie plynů	druhá				třetí			
Skupina plynů	Skupina H		Skupina S		Skupina B/P		Skupina P	
	minimální	maximální	minimální	maximální	minimální	maximální	minimální	maximální
Spalné teplo (GCV) v MJ/m^3	31,46	41,01	27,94	32,6	88,52	125,81	88,52	95,65
Wobbeho číslo v MJ/m^3	45,66	54,69	36,29	41,58	72,86	87,33	72,86	76,84
Objemové složení plynu v % celkového obsahu:								
Obsah C_1 až C_5 (součet)	91	100	82	86	99,6	100 [m/m%] C_4: max. 60 [m/m%] C_5: max. 2 [m/m%]	99,6 [m/m%] C_3: min. 95 [m/m%]	100 [m/m%] C_5: max. 0,2 [m/m%]
Obsah N_2 a CO_2	0	2,5	14	18	$N_2 + O_2 + H_2$: max. 0,2 [m/m%]			
Obsah CO	0	0	0	0	0	0	0	0
Obsah nenasycených uhlovodíků	0	0	0	0	Monoolefiny: max. 10 [m/m%] dieny: max. 0,5 [m/m%]			
Obsah vodíku	0	0	–	–	$N_2 + O_2 + H_2$: max. 0,2 [m/m%]			
Informace o toxických složkách obsažených v plynném palivu	technicky čisté		technicky čisté		technicky čisté		technicky čisté	

Vstupní tlak:

	minimální	jmenovitý	maximální	minimální	jmenovitý	maximální	minimální	jmenovitý	maximální	minimální	jmenovitý	maximální
Vstupní tlak na vstupu spotřebičů v mbar [a]	18 (73)	25 (85)	33 (100)	18 (73)	25 (85)	33 (100)	25 (42,5)	29 (50)	35 (57,5)	25 (42,5)	29 (50)	35 (57,5)
Vstupní tlak v bodě dodávky v mbar	Hodnota určená držitelem licence na dodávky plynu pro místo připojení rozdělovacího systému k připojovacímu vedení											
Přípustná tlaková ztráta v plynové instalaci koncového uživatele v mbar	Závisí na značce plynové instalace											
Referenční podmínky pro Wobbeho číslo a spalné teplo (GCV)												
Referenční teplota spalování v °C	15 °C											
Referenční teplota měření objemu v °C	15 °C											
Referenční tlak měření objemu v mbar	1 013,25 mbar											

[a] Poznámky:
Údaje v závorkách pro „vstupní tlak na vstupu spotřebičů“ se týkají plynárenských sítí se zvýšeným nízkým tlakem.

MALTA

Kategorie plynů	třetí	
Skupina plynů		
	minimální	maximální
Spalné teplo (GCV) v MJ/m^3	([a])	([a])
Wobbeho číslo ([b]) v MJ/m^3	72,9	87,3
Objemové složení plynu v % celkového obsahu:		
C_1	([c])	([c])
C_2	([c])	([c])
C_3	([c])	([c])
C_4	([c])	([c])
C_5	([c])	([c])
C_6	([c])	([c])
Obsah N_2 a CO_2 v %	([c])	([c])
Obsah CO v %	([c])	([c])
Obsah nenasycených uhlovodíků v %	([c])	([c])
Obsah vodíku v %	([c])	([c])

Vstupní tlak:

	minimální	jmenovitý	maximální
Vstupní tlak na vstupu spotřebičů v mbar	28	–	30
Vstupní tlak v bodě dodávky v mbar	([d])	([d])	([d])
Přípustná tlaková ztráta v plynové instalaci koncového uživatele v mbar	([d])	([d])	([d])

([a]) Nespecifikováno.
([b]) Na základě definice LPG uvedené v nařízeních o trhu se zkapalněným ropným plynem (právní oznámení 249 z roku 2008) ve znění pozdějších předpisů.
([c]) Neregulováno.
([d]) Nepoužije se.

SLOVENSKO

Kategorie plynů			
Skupina plynů			
	minimální		maximální
Spalné teplo (GCV) v MJ/m^3	38,5		38,9
Wobbeho číslo v MJ/m^3	49,0		50,8
Objemové složení plynu v % celkového obsahu:			
Obsah C_1 až C_5 (součet)	98,2		99,2
Obsah N_2 a CO_2	0,8		1,8
Obsah CO	není k dispozici ([a])		není k dispozici ([a])
Obsah nenasycených uhlovodíků	není k dispozici ([a])		není k dispozici ([a])
Obsah vodíku	není k dispozici ([a])		není k dispozici ([a])
Informace o toxických složkách obsažených v plynném palivu	Provozovatel distribuční soustavy nemá informace o toxických složkách k dispozici. Zemní plyn distribuovaný na území Slovenské republiky je odorizovaný a nemá toxické ani otravné účinky. Složka (odorant) používaná k tomuto účelu je toxická pouze pro vodní organismy.		
Vstupní tlak:			
	minimální	jmenovitý	maximální
Vstupní tlak na vstupu spotřebičů ([b]) v mbar	17	20	25
Vstupní tlak v bodě dodávky v mbar	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Přípustná tlaková ztráta v plynové instalaci koncového uživatele v mbar	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Referenční podmínky pro Wobbeho číslo a spalné teplo (GCV)			
Referenční teplota spalování v °C	15 °C		
Referenční teplota měření objemu v °C	15 °C		
Referenční tlak měření objemu v mbar	1 013,25 mbar		

([a]) Provozovatel distribuční soustavy tyto údaje neanalyzuje, a proto nejsou k dispozici.
([b]) Jedná se o vstupní tlak pro spotřebiče, které jsou připojeny k distribuční síti; ve Slovenské republice se používají také spotřebiče připojené k tlakovým nádobám.