C/2025/2463

25.4.2025

Druhy plynov a zodpovedajúcich vstupných tlakov podľa článku 4 ods. 1 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/426 o spotrebičoch spaľujúcich plynné palivá a o zrušení smernice 2009/142/ES

(Toto oznámenie je založené na informáciách, ktoré dostala Komisia od členských štátov)

(C/2025/2463)

ESTÓNSKO

Trieda plynu		
Skupina plynu		
	min.	max.
Spalné teplo (GCV: Gross Calorific Value): [MJ/m³]	35,53	–
Wobbeho index [MJ/m³]	47,89	52,95
Zloženie plynu podľa objemu v % celkového obsahu:		
C_1 až C_5 obsah (súčet)	–	100
Obsah N_2+CO_2	Obsah N_2 < 3 / CO_2 < 2,5	
CO	–	–
Obsah nenasýteného HC	–	–
Obsah vodíka	–	0,1
Informácie o toxických komponentoch, ktoré sa nachádzajú v plynnom palive		

Prevádzkový tlak:

	min.	nominálny	max.
Prevádzkový tlak v prívodnom vstupe spotrebiča [mbar]	18	20	25
Prevádzkový tlak v mieste prívodu [mbar]	18	23	25
Prípustný pokles tlaku pri plynovej inštalácii koncovým používateľom [mbar]	1,0	1,5	2,0

Referenčné podmienky Wobbeho indexu a spalného tepla

Referenčná teplota spaľovania [°C]	15 °C
Referenčná teplota merania objemu [°C]	15 °C
Referenčný tlak merania objemu [mbar]	1 013,25 mbar

GRÉCKO

1. **Druhy plynu:**

V Grécku sa distribuujú tieto druhy plynu:

— plyny v skupine H (2H) 2. skupiny (zemný plyn) a

— plyny vo všetkých troch skupinách tretej skupiny (skvapalnený ropný plyn):

— obchodný bután (3B) obsahujúci najmenej 85 hmotnostných % butánu a buténu, pričom hlavnou zložkou je bután;

— obchodný propán (3P) obsahujúci najmenej 85 hmotnostných % propánu a propénu, pričom hlavnou zložkou je propán; a

— zmes butánu/propánu (3P/B), tiež nazývaná zmes LPG, obsahujúca propán a bután v rôznych pomeroch. Napríklad LPG na gréckom trhu obsahuje 80 až 90 % hmotnostných butánu a zvyšku propánu.

2. **Právne predpisy:**

Zemný plyn:

1. Ministerské rozhodnutie č. Δ3/Α'/οικ.6598/20.3.2012 o technickom predpise o vnútorných zariadeniach na zemný plyn prevádzkovaných pri tlaku do 500 mbar (Vládny vestník, séria II, č. 976)
2. Zmena Kódexu riadenia národnej sústavy zemného plynu (ESFA) č. Ε-143/2023 (9. revízia) (GG II 5773)
3. Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/703, ktorým sa stanovuje sieťový predpis o pravidlách týkajúcich sa interoperability a výmeny údajov (Príloha – Konverzné faktory pre referenčné podmienky)

Skvapalnený ropný plyn

1. Spoločné ministerské rozhodnutie č. 31856/11.8.2003 o technickej regulácii zariadení na LPG v budovách (okrem tovární a malých priemyselných odvetví) (GG II 1257)
2. Spoločné ministerské rozhodnutie č. 300/2005/18.9.2006 o špecifikáciách LPG (GG II 1483).

3. **Druhy plynu a zodpovedajúce tlaky pri dodávkach plynu v súlade s článkom 4 nariadenia (EÚ) 2016/426**

Trieda plynu	2. trieda		3. trieda					
Skupina plynu	Skupina H		Skupina P		Skupina P/B		Skupina B	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Spalné teplo (GCV: Gross Calorific Value): [MJ/m³]	34,75	46,70	87,48	95,40	108,72	118,80	115,92	126,36
Wobbeho index [MJ/m³]	44,63	55,77	72,90	76,80	72,90	87,30	81,80	87,30
Zloženie plynu podľa objemu v % celkového obsahu:								
Obsah C_1 až C_5 v % (súčet) [% mol]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Obsah C_1 v % (súčet) [% mol]	75	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Obsah C_4 v % (súčet) [% mol]	(a)	(a)	(a)	5	(a)	(a)	(a)	(a)
Obsah C_5 v % (súčet) [% mol]	(a)	(a)	(a)	2	(a)	2	(a)	2

Trieda plynu	2. trieda		3. trieda					
Skupina plynu	Skupina H		Skupina P		Skupina P/B		Skupina B	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Obsah N_2 [% mol]	(a)	6,0	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Obsah CO_2 [% mol]	(a)	3,0	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Obsah CO [% mol]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Obsah nenasýteného HC [% mol]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Obsah vodíka [% mol]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)

Informácie o toxických komponentoch, ktoré sa nachádzajú v plynnom palive

H_2S [mg/Nm³]	(a)	5,4 (b)		0		0		0
Obsah CO [% mol]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
1,3-butadién [% mol]	–	–	(a)	0,5	(a)	0,5	(a)	0,5

Prevádzkový tlak:

	min.	nominálny	max.	min.	nominálny	max.	min.	nominálny	max.	min.	nominálny	max.
Prevádzkový tlak v mieste prívodu [mbar]	17	20	25	25	37	45 (c)	25	29	35 (c)	20	29	35 (c)
Prípustný pokles tlaku pri plynovej inštalácii koncovým používateľom [mbar]	(a)	2,0	2,0	(a)	2,0	2,0	(a)	2,0	2,0	(a)	(a)	(a)

Referenčné podmienky Wobbeho indexu a spalného tepla

Referenčná teplota spaľovania [°C]	15 °C
Referenčná teplota merania objemu [°C]	15 °C
Referenčný tlak merania objemu [mbar]	1 013,25 mbar

(a) Neregulované.
(b) Za osobitných okolností a najviac dve hodiny môže obsahovať dvojité množstvo, ale priemerná denná hodnota musí byť nižšia ako 6,5 mg/Nm³.
(c) Týka sa zariadení na skvapalnený ropný plyn okrem priemyselného a remeselného odvetvia.

MAĎARSKO

Trieda plynu	2. trieda				3. trieda			
Skupina plynu	Skupina H		Skupina S		Skupina B/P		Skupina P	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Spalné teplo (GCV: Gross Calorific Value): [MJ/m³]	31,46	41,01	27,94	32,6	88,52	125,81	88,52	95,65
Wobbeho index [MJ/m³]	45,66	54,69	36,29	41,58	72,86	87,33	72,86	76,84
Zloženie plynu podľa objemu v % celkového obsahu:								
C_1 až C_5 obsah (súčet)	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+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 nenasýteného HC	0	0	0	0	monoolefíny: max. 10 [m/m %] diény: max. 0,5 [m/m %]			
Obsah vodíka	0	0	–	–	$N_2 + O_2 + H_2$: max. 0,2 [m/m %]			
Informácie o toxických komponentoch, ktoré sa nachádzajú v plynnom palive	technicky bez obsahu		technicky bez obsahu		technicky bez obsahu		technicky bez obsahu	

Prevádzkový tlak:

	min.	nominálny	max.	min.	nominálny	max.	min.	nominálny	max.	min.	nominálny	max.
Prevádzkový tlak v prívodnom vstupe spotrebičov [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)
Prevádzkový tlak v mieste prívodu [mbar]	Hodnota uvedená držiteľom licencie na rozvod plynu pre miesto pripojenia systému potrubného systému a prípojného vedenia											
Prípustný pokles tlaku pri plynovej inštalácii koncovým používateľom [mbar]	Závisí od modelu plynovej inštalácie											

Referenčné podmienky Wobbeho indexu a spalného tepla

Referenčná teplota spaľovania [°C]	15 °C
Referenčná teplota merania objemu [°C]	15 °C
Referenčný tlak merania objemu [mbar]	1 013,25 mbar

([a]) Poznámky:
V prípade hodnoty „Prevádzkový tlak v prívodnom vstupe spotrebičov“ sa údaje v zátvorkách vzťahujú na zvýšené nízkotlakové plynové siete.

MALTA

Trieda plynu	3. trieda	
Skupina plynu		
	min.	max.
Spalné teplo (GCV: Gross Calorific Value): [MJ/m³]	(a)	(a)
Wobbeho index (b) [MJ/m³]	72,9	87,3
Zloženie plynu podľa objemu 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+CO_2 v %	(c)	(c)
Obsah CO v %	(c)	(c)
Obsah nenasýteného HC v %	(c)	(c)
Obsah vodíka v %	(c)	(c)

Prevádzkový tlak:

	min.	nominálny	max.
Prevádzkový tlak v prívodnom vstupe spotrebiča [mbar]	28	–	30
Prevádzkový tlak v mieste prívodu [mbar]	(d)	(d)	(d)
Prípustný pokles tlaku pri plynovej inštalácii koncovým používateľom [mbar]	(d)	(d)	(d)

(a) Nešpecifikované
(b) Na základe vymedzenia LPG uvedeného v nariadeniach o trhu so skvapalneným ropným plynom (právne oznámenie 249 z roku 2008) [Liquefied Petroleum Gas Market Regulations (Legal Notice 249 of 2008)] v znení zmien.
(c) Neregulované.
(d) Nepoužije sa

SLOVENSKO

Trieda plynu			
Skupina plynu			
	min.		max.
Spalné teplo (GCV: Gross Calorific Value): [MJ/m³]	38,5		38,9
Wobbeho index [MJ/m³]	49,0		50,8
Zloženie plynu podľa objemu v % celkového obsahu:			
C_1 až C_5 obsah (súčet)	98,2		99,2
Obsah N_2+CO_2	0,8		1,8
Obsah CO	nie je k dispozícii [a]		nie je k dispozícii [a]
Obsah nenasýteného HC	nie je k dispozícii [a]		nie je k dispozícii [a]
Obsah vodíka	nie je k dispozícii [a]		nie je k dispozícii [a]
Informácie o toxických komponentoch, ktoré sa nachádzajú v plynnom palive	Prevádzkovateľ distribučnej sústavy nemá k dispozícii informácie o toxických komponentoch. Zemný plyn distribuovaný na území Slovenskej republiky je odorizovaný a nemá toxické ani otravné účinky. Zložka – odorant – používaná na tento účel je toxická len pre vodné organizmy.		
Prevádzkový tlak:			
	min.	nominálny	max.
Prevádzkový tlak v prívodnom vstupe spotrebičov [b] [mbar]	17	20	25
Prevádzkový tlak v mieste prívodu [mbar]	neuplatňuje sa	neuplatňuje sa	neuplatňuje sa
Prípustný pokles tlaku pri plynovej inštalácii koncovým používateľom [mbar]	neuplatňuje sa	neuplatňuje sa	neuplatňuje sa
Referenčné podmienky Wobbeho indexu a spalného tepla			
Referenčná teplota spaľovania [°C]	15 °C		
Referenčná teplota merania objemu [°C]	15 °C		
Referenčný tlak merania objemu [mbar]	1 013,25 mbar		

[a] Prevádzkovateľ distribučnej siete tieto údaje neanalyzuje, a preto nie sú k dispozícii.
[b] Ide o vstupný tlak pre spotrebiče, ktoré sú pripojené k distribučnej sieti. V Slovenskej republike sa používajú aj spotrebiče pripojené k tlakovým nádobám.