

Dopuszczalne wartości graniczne dla paliw gazowych dostarczanych odbiorcom z sieci dystrybucyjnej

Parametr charakteryzujący jakość paliwa gazowego	Jednostka	Zalecane wartości				
		Grupa				
		Lm	Ln	Ls	Lw	E
Górna liczba Wobbego ^a – dopuszczalny zakres zmienności ^b	MJ/m ³	23,0-27,0	27,0-32,5	32,5 – 37,5	37,5 – 45,0	45,0 – 56,9
Ciepło spalania nie mniejsze niż ^a	MJ/m ³	18,0 ^b	22,0 ^b	26,0 ^b	30,0 ^b	34,0 ^b
Wartość opałowa nie mniejsza niż	MJ/m ³	16,0 ^b	20,0 ^b	24,0 ^b	27,0 ^b	31,0 ^b
Ciśnienie przed urządzeniami gazowymi: – wartość nominalna – dopuszczalna zmienność	kPa	0,8 + 0,3 – 0,2	1,3 + 0,3 – 0,25	1,3 + 0,3 – 0,25	2,0 + 0,3 – 0,25	2,0 + 0,5 – 0,4
Ciśnienie na kurku głównym	wartość nominalna i dopuszczalna zmienność – jak w projekcie instalacji					
Intensywność zapachu – zapach wyraźnie wyczuwalny, gdy stężenie gazu w powietrzu osiągnie wartość ^a	% (V/V)	1,5	1,5	1,3	1,2	1,0
Zawartość siarkowodoru nie większa niż ^a	mg/m ³	7,0 ^c	7,0 ^c	7,0 ^c	7,0 ^c	7,0 ^c
Zawartość siarki merkaptanowej nie większa niż	mg/m ³	16,0 ^c	16,0 ^c	16,0 ^c	16,0 ^c	16,0 ^c
Zawartość siarki całkowitej bez środka nawaniającego nie większa niż ^a	mg/m ³	40,0 ^c	40,0 ^c	40,0 ^c	40,0 ^c	40,0 ^c
Gęstość względna dopuszczalny zakres zmienności	-	0,60 – 0,95	0,60 – 0,95	0,60 – 0,95	0,60 – 0,85	0,55 – 0,70
Zawartość par rtęci nie większa niż ^a	µg/m ³	30,0 ^c	30,0 ^c	30,0 ^c	30,0 ^c	30,0 ^c
Zawartość tlenu nie większa niż	% (mol/mol)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Zawartość wodoru, do decyzji operatora, nie większa niż	% (mol/mol)	10	10	10	10	10
Zawartość pyłu o średnicy cząstek większej niż 5 µm nie większa niż	mg/m ³	1,0 ^c	1,0 ^c	1,0 ^c	1,0 ^c	1,0 ^c
Zawartość ditlenku węgla nie większa niż	% (mol/mol)	3	3	3	3	3
Zawartość siloksanów całkowitych w przeliczeniu na krzem nie większa niż	mg/m ³	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Parametr charakteryzujący jakość paliwa gazowego	Jednostka	Zalecane wartości				
		Grupa				
		Lm	Ln	Ls	Lw	E
Zawartość tlenu węgla nie większa niż	% (mol/mol)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Zawartość związków chloru jako chlor całkowity nie większa niż	mg/m ³	1	1	1	1	1
Zawartość związków fluoru jako fluor całkowity nie większa niż	mg/m ³	10	10	10	10	10
Zawartość amoniaku nie większa niż ^d	mg/m ³	10	10	10	10	10
<p>UWAGA Przeliczenie powyższych wartości dla innych warunków odniesienia możliwe jest przy wykorzystaniu algorytmu z norm PN-EN ISO 6976:2016-11¹ lub PN-EN ISO 13443:2008</p>						
<p>^a Dopuszczalne wartości parametru podane są w przepisach prawnych, dla procesu spalania i objętości w warunkach odniesienia ^b oraz dla objętości w warunkach odniesienia ^c</p> <p>^b Warunki odniesienia $p_1 = p_2 = 101,325 \text{ kPa}$, $T_1 = 298,15 \text{ K}$ (25 °C) dla procesu spalania i $T_2 = 273,15 \text{ K}$ (0 °C) objętości .</p> <p>^c Warunki odniesienia dla objętości: $T_2 = 273,15 \text{ K}$ (0 °C); $p_2 = 101,325 \text{ kPa}$.</p> <p>^d Wartość zgodna z ST-IGG-3501 oraz PN-EN 16723-1:2016, wg. projektu RM zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego z dnia 15.03.2022 r. zawartość amoniaku w paliwie gazowym przesyłanym sieciami dystrybucyjnymi nie powinna przekraczać 2 mg/m³.</p>						