

**ORDIN**

privind modificarea Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale, aprobate prin [Ordinul prezidentului Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 118/2013](#)

Emitent **AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

Având în vedere prevederile [art. 10 alin. \(1\) lit. q\) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 33/2007](#) privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 160/2012](#), în temeiul prevederilor [art. 5 alin. \(1\) lit. c\) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 33/2007](#), aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 160/2012](#), președintele Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei emite următorul ordin:

**Articolul I**

Normele tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale, aprobate prin [Ordinul prezidentului Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 118/2013](#), publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 171 și 171 bis din 10 martie 2014, se modifică după cum urmează:

1. La articolul 56, alineatul (1) va avea următorul cuprins: ■

**Articolul 56**

(1) Grosimea peretelui COTG, în mm, se determină considerând numai acțiunea presiunii interioare a gazelor transportate, cu formulele:

$$s_n = s_{ic} + \delta_s = s_i + a + \delta_s; \quad s_i = \frac{p_c D_e}{2\varphi F_b F_t R_{t0,5} + p_c} = \frac{p_c D_e}{2\sigma_a + p_c} \quad (5.2.1)$$

în care:

$p_c$  este presiunea de calcul a COTG, în MPa;

$D_e$  - diametrul exterior al COTG, în mm;

$\varphi$  - coeficientul de calitate al îmbinărilor sudate de pe COTG;

$F_b$  - factorul de proiectare de bază, corespunzător clasei de locație;

$F_t$  - factorul de proiectare care ține seama de temperatura maximă de operare a COTG;

$R_{t0,5}$  - limita de curgere minimă specificată a oțelului din care sunt fabricate țevile COTG, în MPa;

$\sigma_a = \varphi F_b F_t R_{t0,5}$  - rezistența admisibilă a oțelului din care sunt fabricate țevile COTG, în MPa.

În anexa 21 sunt precizate semnificațiile mărimilor  $a$ ,  $\delta_s$ ,  $s_n$ ,  $s_i$ ,  $S_{ic}$ , în mm, și valorile pentru  $\varphi$ ,  $F_b$ ,  $F_t$  care sunt adimensionale.

2. Punctul A.21.1 (1) din anexa 21 va avea următorul cuprins:

A.21.1. (1) Valorile factorului de proiectare de bază  $F_b$  sunt prevăzute în tabelul A22.1, valorile factorului de proiectare  $F_t$ , care ține seama de temperatura maximă de operare, sunt prevăzute în tabelul A21.1<sup>1</sup>, iar valorile coeficientului de calitate al îmbinărilor sudate  $\varphi$  sunt prevăzute în tabelul A21.2.

Tabelul A21.1. Valorile factorului de proiectare  $F_b$

Clasa de locație a COTG	Valoarea factorului de proiectare $F_b$
1. a - Pentru conducte testate la o presiune de 1,2 MOP	0,80
1. b - Pentru conducte testate la o presiune de 1,2 MOP	0,72
2	0,60
3	0,50
4	0,40

Tabelul A21.1<sup>1</sup>. Valorile factorului de proiectare  $F_t$

Temperatura peretelui COTG <sup>a)</sup> , °C	Valoarea factorului de proiectare $F_t$
sub 120	1,00
120	0,90
200	0,85
300	0,75

a) Pentru valori intermediare ale temperaturii peretelui COTG, factorul  $F_t$  se determină prin interpolare liniară.

Tabelul A21. 2. Valorile coeficientului de calitate al îmbinărilor sudate  $\varphi$

Tipul constructiv al țevii (Tabelul A13.4)	Valoarea coeficientului $\varphi$
S; HWF; SAWL; SAWH; COWL; COWH	1,00
EW; BW; SAW fără completare la rădăcină	0,80

**Articolul II**

Operatorii economici autorizați/licențiați să desfășoare activități în sectorul gazelor naturale vor duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin, iar entitățile organizatorice din cadrul Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei vor urmări respectarea acestora.

**Articolul III**

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.  
Președintele Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei,  
Niculae Havriieț  
București, 6 august 2014.  
Nr. 75.