

Izvadak iz Mrežnih pravila plinskog distribucijskog sustava narodne nonovine NN158/2013

Članak 60.

(1) Na obračunskom mjernom mjestu na kojem je pretlak veći od 100 mbar količine plina mjere se plinomjerom uz koji mora biti ugrađen korektor obujma plina prema tlaku i prema temperaturi.

(2) Na obračunskom mjernom mjestu na kojem je pretlak manji ili jednak 100 mbar količine plina mjere se plinomjerom bez ugrađenog korektora obujma plina, s tim da se očitane vrijednosti na plinomjeru korigiraju primjenom faktora korekcije prema tlaku koji se izračunava na način propisan u Prilogu 1. ovih Mrežnih pravila.

(3) Na obračunskom mjernom mjestu na kojem je pretlak manji ili jednak 100 mbar, a nalazi se izvan građevine zbog čega je izloženo većim promjenama temperature, količine plina mjere se plinomjerom s temperaturnom kompenzacijom ili uz plinomjer mora biti ugrađen korektor obujma plina prema temperaturi. U slučaju kad operator distribucijskog sustava utvrdi da je plinomjer ispravan, a da je ugrađeni korektor obujma plina neispravan, operator distribucijskog sustava će radi utvrđivanja količine plina korigirati očitane vrijednosti na plinomjeru primjenom faktora korekcije jednakom umnošku faktora korekcije prema tlaku, prema temperaturi i prema stlačivosti koji se izračunavaju na način propisan u Prilogu 1. ovih Mrežnih pravila.

Faktori korekcije obujma plina od 01.10.2014 do 30.04.2015.
na OMM bez ugrađenih korektora obujma plina prema tlaku i temperaturi

Izvadak iz Priloga 1. Mrežnih pravila plinskog distribucijskog sustava i primjeri izračuna koeficijenata

FAKTOR KOREKCIJE OBUJMA PREMA TLAKU

FAKTOR KOREKCIJE OBUJMA PREMA TEMPERATURI

p_a - atmosferski tlak, bar

p_{st} - tlak plina pri standardnom stanju, bar iznosi

p_r - tlak plina na ulazu u plinomjer, bar

H - nadmorska visina, m

p_{aps} - asolutni tlak, bar

K - Faktor korekcije prema tlaku

ljetni zimski

T_{st} - temp. plina pri standardnom stanju, K 288,15 288,15

T_r - temp. plina pri radnom stanju, K 293,15 278,15

K_T - Faktor korekcije prema temperaturi 0,982944 1,035952

$p_{st} = 1,01325$

$$p_a = p_{st} \cdot (1 - 2.25577 \cdot 10^{-5} \cdot H)^{5.2559}$$

$$K_T = T_{ST} / T_r$$

Napomena: primjenjuje se na OMM-u na kojem je pretlak manji ili jednak 100mbar ili u slučaju kvara korektora obujma plina.

Napomena: primjenjuje se u slučaju plinomjera bez temperaturne korekcije ili u slučaju kvara korektora obujma plina.

Primjeri izračuna koeficijenata za različite nadmorske visine i pretlak na ulazu u plinomjer

RAZRED, m	Visina, m	Pretlak	p_a , bar	p_{st} , bar	$P_{aps} = P_a + P_r$	$K_p = P_{aps} / P_{st}$	K_T	$K_{T-zimski}$	$K_{T-ljetni}$	$K_{uk-bez temp}$	$K_{uk-zimski}$	$K_{uk-ljetni}$
50-100	100	0,022	1,001294	1,0133	1,0233	1,009913	1,0000	1,035952	0,982944	1,009913	1,046221	0,992688
101-150	150	0,022	0,995359	1,0133	1,0174	1,004055	1,0000	1,035952	0,982944	1,004055	1,040153	0,986930
151-200	200	0,022	0,989453	1,0133	1,0115	0,998226	1,0000	1,035952	0,982944	0,998226	1,034114	0,981200
50-100	100	0,100	1,001294	1,0133	1,1013	1,086893	1,0000	1,035952	0,982944	1,086893	1,125969	1,068355
101-150	150	0,100	0,995359	1,0133	1,0954	1,081035	1,0000	1,035952	0,982944	1,081035	1,119900	1,062597
151-200	200	0,100	0,989453	1,0133	1,0895	1,075207	1,0000	1,035952	0,982944	1,075207	1,113863	1,056868

Napomena: Što je viša nadmorska visina na kojoj se obračunsko mjesno mjesto(OMM) nalazi koeficijent k_p je niži