

9 Tablice ostrzegawcze i informacyjne

Stacja gazowa powinna być wyposażona w:

- a) tablicę informacyjną zawierającą co najmniej:
 - nazwę, adres i telefon użytkownika stacji,
 - telefon pogotowia gazowego,
 - telefon Państwowej Straży Pożarnej,
- b) tablice ostrzegawcze informujące o:
 - zagrożeniu wybuchem,
 - zakazie palenia tytoniu i używania otwartego ognia,
 - zakazie wstępu osób niepowołanych.

Tablice informacyjne oraz tablice ostrzegawcze powinny być umieszczone w widocznym miejscu na obudowie stacji.

10 Obliczenie ciągu pomiarowego i dobór gazomierza

Gazomierz służący do pomiaru gazu, zainstalowany w stacji gazowej dobrano dla następujących parametrów:

$$Q_{\max} = 120 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

$$Q_{\min} = 12 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

$$p_{1\min} = 1 \text{ bar}$$

$$p_{1\max} = 4 \text{ bar}$$

$$\text{temperatura gazu } t = + 5 \text{ }^\circ\text{C}$$

Gazomierz rejestruje przepływ rzeczywistej objętości gazu, która zależy od parametrów ciśnienia oraz temperatury gazu panujących w gazociągu.

Maksymalny rzeczywisty strumień objętości gazu w warunkach pomiaru:

$$Q_{\max \text{ rzec.}} = Q_{\max} * \frac{(t + 273,15)}{273,15(p_{1\min} + 1,01325)} = 60,70 \text{ m}^3 / \text{h}$$

$$Q_{\max \text{ rzec.}} = Q_{\max} * \frac{(t + 273,15)}{273,15(p_{1\max} + 1,01325)} = 24,37 \text{ m}^3 / \text{h}$$

Q_{\max} wg tabeli dla gazomierz rotorowego G 40 wynosi $65 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\max \text{ rzec.}}$ przy ciśnieniu 0,1 MPa wynosi $60,70 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\max \text{ rzec.}}$ przy ciśnieniu 0,4 MPa wynosi $24,37 \text{ m}^3/\text{h}$

$$Q_{\min \text{ rzec.}} = Q_{\min} * \frac{(t + 273,15)}{273,15(p_{1\min} + 1,01325)} = 6,07 \text{ m}^3 / \text{h}$$

$$Q_{\min \text{ rzec.}} = Q_{\min} * \frac{(t + 273,15)}{273,15(p_{1\max} + 1,01325)} = 2,44 \text{ m}^3 / \text{h}$$