

**Specificație tehnică**  
**pentru butelii cu pulverizator utilizate la detectarea scurgerilor**  
**de gaz metan**

Prezenta specificație tehnică s-a întocmit de către:  
**Divizia Conectare la Rețea și Modernizare**  
**Serviciu Politici Tehnice**  
din cadrul **DELGAZ GRID S.A.**

---

**FOAIE DE VALIDARE**

<b>Nivele de aprobare</b>	<b>Funcția</b>	<b>Prenume, nume</b>	<b>Semnătura</b>
<b>Aprobat</b>	Manager Tehnic Centre Operatiuni Retea (gaz)	Radu Popescu	
	Şef Serviciu Politici Tehnice	Stelian Buliga	
<b>Verificat</b>	Specialist Senior Standardizare	Attila Murvai	
<b>Elaborat</b>	Specialist Senior Standardizare	Ovidiu Romanți	
	Specialist Coordonator Funcțiuni Suport	Petru Mare	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
08.04.2013	A0	Ovidiu Romanți
23.01.2015	A1	Ovidiu Romanți
.2017	A2	Ovidiu Romanți

## CUPRINS

6.1 Domeniul de aplicare specific .....	4
6.2 Cerințe tehnice .....	4
6.2.1 Caracteristici generale .....	4
6.2.2 Caracteristici tehnice .....	4
6.2.3 Verificarea aferenta productiei .....	4
6.2.4 Marcaj produs .....	4
6.3 Cerinte privind ambalare, manipulare, transport si depozitare produs .....	4
6.4 Cerinte speciale .....	5
6.5 Cerinte privind documentele insotitoare ale produselor .....	5
6.6 Cerinte privind sistemele de management .....	6
6.7 Standarde si norme .....	6

## 6.1 Domeniul de aplicare specific

Această specificație tehnică este valabilă pentru achiziția de către Delgaz Grid S.A. a buteliilor cu pulverizator utilizate pentru detectarea scurgerilor de gaze combustibile, din prima și a doua familie, din instalațiile de distribuție a gazelor naturale.

## 6.2 Cerințe tehnice

### 6.2.1 Caracteristici generale

Soluția pulverizată trebuie să fie inertă față de gazele combustibile din prima și a doua familie de gaze, conform **SR EN 437+A1:2009**, să nu fie corozivă și să nu fie toxică pentru utilizatorul uman. Soluția spumantă trebuie să fie sensibilă la presiuni mici, și un timp de reacție mai mic de 5 secunde. Soluția spumantă trebuie să aibă un grad ridicat de aderență la conductele metalice și din materiale plastice poziționate vertical sau orizontal. Soluția trebuie să aibă o vâscozitate care să permită indicarea ratei de scapare a gazelor naturale după mărimea bulelor spumante.

### 6.2.2 Caracteristici tehnice

Aceste butelii cu pulverizator se folosesc pentru detectarea instantanee, rapide și eficiente a scurgerilor de gaz natural. Temperatura de lucru va fi cuprinsă între  $-15^{\circ}\text{C}$  până la  $+50^{\circ}\text{C}$ . Produsul pulverizat respectă cerințele standardului **SR EN 14291:2005** „Soluții spumante pentru detectarea scurgerilor la instalațiile de gaz”.

### 6.2.3 Verificarea aferentă producției

Cu privire la verificarea de aprobare a unui lot de produse, producătorul va întocmi un certificat de verificare în vederea recepției. Mai exact, în certificatul de verificare în vederea recepției se vor afla cel puțin următoarele date:

- materiale folosite;
- denumirea produsului;
- data de fabricație necifrată.

### 6.2.4 Marcaj produs

Marcarea se va face pe produs și trebuie să conțină următoarele informații:

- marca (logo-ul) firmei producătoare;
- seria de fabricație;
- data de fabricație;
- data la care expiră sau termenul de valabilitate (minimum 24 de luni)
- capacitatea buteliei;
- temperatura minimă de operare;
- temperatura maximă de operare;
- informații privind modul de utilizare;
- informații privind protecția muncii și condiții de depozitare;
- standardul de fabricație;
- viza organului de control al calității.

## 6.3 Cerințe privind ambalare, manipulare, transport și depozitare produs

Transportul produselor în locațiile achizitorului se va face de către furnizor la adresele indicate de Delgaz Grid S.A. în comenzile de aprovizionare.

Furnizorul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la

manipularea dură din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, la soare și la precipitațiile care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării în aer liber, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinație și să nu se degradeze în condiții normale de depozitare. La livrare produsele trebuie să fie însoțite de documentele specificate la capitolul 6.5 Cerințe privind documentele însoțitoare ale produselor.

## 6.4 Cerinte speciale

- Eșantioane și/sau fotografii edificatoare ale produselor, care se vor oferta, a căror autenticitate trebuie demonstrată. Oferta tehnică va fi însoțită de Fisa tehnică a produsului eliberată de producător și autenticată (ștampilată și semnată).
- Perioada de garanție a produselor: minimum 24 luni de la data livrării.
- Asigurarea înlocuirii produselor în perioada de garanție;
- Defectiunile care fac obiectul garanției vor fi remediate prin trimiterea și înlocuirea produselor de către furnizor. Transportul (dus – întors) în acest caz va fi suportat de furnizor.
- Operatorul economic ofertant trebuie să facă dovada că poate asigura înlocuirea produselor neconforme cu altele noi (identice cu cele achiziționate). (Conf. L 449/2003- republicata, art.9, art.11, alin.1, 3, 5).
- Garanția trebuie să precizeze elementele de identificare a produsului, termenul de garanție, durata medie de utilizare, modalitățile de asigurare a garanției - întreținere, înlocuire și termenul de realizare a acestora, inclusiv denumirea și adresa vânzătorului și ale unității specializate de service. (Conf. L 449/2003- republicata, art.20, alin.2).

## 6.5 Cerinte privind documentele insotitoare ale produselor

Furnizorul va pune la dispoziția societății Delgaz Grid S.A. următoarele documente (în cadrul ofertei tehnice):

- copie a documentului care atestă certificarea sistemului de management al calității conform standardului **SR EN ISO 9001**, de către un organism de certificare acreditat;
- copie a ofertei tehnice în format electronic, pe un stick de memorie USB 2.0;
- dovezi privind valabilitatea certificatului sistemului de management al calității și monitorizarea regulată de către organismul de certificare (dacă este cazul);
- fișele tehnice ale produselor (vor cuprinde condițiile exprimate prin caracteristici, însușiri, proprietăți și toate informațiile referitoare realizării-producerii produselor);
- instrucțiuni de utilizare editate în limba română;
- instrucțiunile de manipulare, transport și depozitare specifice produselor livrate;
- norme de securitate a muncii aplicabile la utilizarea produselor, în limba română (sau certificatul de conformitate a calității de securitate eliberat de un organism recunoscut conform legislației în domeniul securității și sănătății în muncă);
- fișa de securitate (date referitoare la sănătate, siguranța în exploatare și protecția mediului ambiant) – dacă este cazul;
- certificat de garanție – model;
- certificat de calitate - model;
- **Documente de conformitate ale produselor:** potrivit prevederilor art. 12 alin. (1) lit. a) din Hotărârea Guvernului 622/2004, în vederea punerii pe piață a produselor pentru construcții atunci când pentru un produs există standarde naționale aplicabile, produsul se comercializează pe piață însoțit de:

✓ **Declarație de conformitate** emisă în baza **Certificatului de conformitate cu standardul național aplicabil**, elaborat de către un organism de certificare acreditat de un organism de acreditare semnat al EA-MLA (European Accreditation Multilateral Agreement) – în România acest organism este **RENAR**.

- declarația de conformitate a producătorului pentru caracteristicile tehnice ale produsului conform cu **SR EN ISO/CEI 17050-1:2010**.

**Declarația de conformitate trebuie să conțină cel puțin :**

- a) identificarea unică a declarației de conformitate;
- b) numele și adresa de contact ale emitentului declarației de conformitate;
- c) identificarea obiectului declarației de conformitate;
- d) declararea conformității produselor cu cerințele standardelor de fabricare (se va menționa lista completă și clară a standardelor sau a altor cerințe specifice utilizate la fabricarea produselor);
- e) lista cu standardele materialelor utilizate pentru fabricarea produselor;
- f) data și locul emiterii declarației de conformitate;
- g) semnătura, numele și funcția persoanei autorizate care acționează în numele emitentului;
- h) orice limitare a valabilității declarației de conformitate.

• **la fiecare livrare produsele vor fi însoțite de:**

- ✓ certificat de calitate;
- ✓ certificat de garanție;
- ✓ avizul de însoțire a mărfii;
- ✓ instrucțiunile de manipulare, transport și depozitare specifice produselor livrate;
- ✓ norme de securitate a muncii aplicabile la utilizarea produselor, în limba română;
- ✓ declarația de conformitate.

**Toate actele, documentele și descrierile, trebuie întocmite în limba română. Traducerile trebuie certificate și predate împreună cu textul original.**

## 6.6 Cerinte privind sistemele de management

Furnizorul și/sau producătorul vor demonstra, cu o copie a certificatului, că au implementat un sistem de management al calității certificat, conform cu **SR EN ISO 9001**, sau extras din manualul calității, respectiv procedurile operaționale și instrucțiunile de lucru, că este asigurată permanent continuitatea caracteristicilor produsului, solicitate în această specificație și garantată de producător sau prezentarea unei declarații din partea operatorului economic ofertant care să confirme ca produsele sunt fabricate în sistemul de management al calității conform **SR EN ISO 9001** sau conform cerințelor din manualul propriu al calității respectiv, procedurilor și instrucțiunilor de lucru. Manualul calității va fi pus la dispoziție pentru a fi consultat la sediul producătorului /furnizorului, la cererea achizitorului, de către specialiștii acestuia, care își rezervă dreptul de a efectua un audit la producător și/sau furnizor. În acest sens, cu acordul producătorului, vor fi prelevate produse din producția curentă, pentru a fi testate și verificate într-un laborator terț.

## 6.7 Standarde si norme

Produsele trebuie să respecte reglementările și standardele în vigoare. Cerințele normelor și reglementărilor specificate trebuie îndeplinite, în condițiile în care nu există alte cerințe deosebite. În cazul în care în conținutul acestor standarde se face referire la reglementări care au fost abrogate sau modificate, sunt valabile modificările aprobate ulterior de către instituțiile abilitate. Furnizorul are obligația ca în cazul în care pe durata de valabilitate a contractului, oricare din standardele de mai jos vor fi abrogate și înlocuite cu alte standarde echivalente, de către instituțiile abilitate

(ASRO), să depună toate diligentele ca până la data limită prevăzută în noul standard, să ia legătura cu producătorul și să actualizeze toate documentele de conformitate și de calitate ale produselor contractate și furnizate.

**SR EN 14291 : 2005** - Soluții spumante pentru detectarea scurgerilor la instalațiile de gaz.

**SR EN 437+A1:2009** - Gaze de încercare. Presiuni de încercare. Categoriile de aparate.

**SR EN 14371 : 2005** - Agenți activi de suprafață. Determinarea capacității de spumare și a gradului de spumare. Metoda de încercare cu reciclare.

**SR EN ISO/CEI 17050-1:2010** – Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1. Cerințe generale .

**SR EN ISO 9001:2015** - Sisteme de management al calității . Cerințe

**SR ISO 14001 : 2015** - Sistemul de management al mediului. Cerințe cu ghid de utilizare.

**Norme:**

**NTPEE - 2008** – Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale

Trebuie respectate toate normele, reglementările, prevederile, dispozițiile și legile valabile în România, chiar dacă acest lucru nu este indicat în mod explicit în această specificație.