

**Specificație tehnică pentru ansamblul corp și capac cu
siguranță pentru răsuflatoare de carosabil**

Nivele de aprobare	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data
Aprobat	Director Departament Suport Operational	Radu Popescu		
	Șef Serviciu Politici Tehnice	Stelian Buliga		
Verificat	Specialist Senior Standardizare	Murvai Attila		
Elaborat	Specialist Senior Standardizare	Ovidiu Romanți		
	Specialist Coordonator Funcțiuni Suport	Petru Mare		

Data intrării în vigoare : _____ .2017

Înlocuiește ST : Specificație tehnică pentru ansamblul corp și capac cu siguranță pentru
răsuflatoare de carosabil, din 30.03.2012

CUPRINS

6.1	Domeniu de aplicare.....	4
6.2	Cerințe tehnice.....	4
6.2.1	Caracteristici generale.....	4
6.2.2	Caracteristici tehnice.....	4
6.2.2.1	Dimensiuni la livrare	4
6.2.2.2	Vopsirea	5
6.2.3	Teste specifice (inspecții și încercări).....	5
6.2.4	Marcaj produs	5
6.2.5	Cerințe privind ambalare, manipulare, transport, depozitare produs.....	6
6.2.6	Cerințe speciale	6
6.2.7	Cerințe privind documentele însoțitoare ale produselor	6
6.3	Cerinte privind sistemele de management.....	7
6.4	Standarde, norme si ghiduri.....	7

6.1 Domeniu de aplicare

Această specificație tehnică este valabilă pentru achiziția de către Delgaz Grid S.A. a ansamblului corp și capac cu siguranță, utilizate pe rețelele de distribuție a gazelor naturale în zonele carosabile, care se montează deasupra răsuflătorilor pentru a asigura drenarea la suprafață a eventualelor scăpări de gaze naturale în vederea detectării acestora; pentru a asigura accesul la răsuflătoare în vederea curățirii tijei răsuflătorii de depunerile acumulate.

6.2 Cerințe tehnice

6.2.1 Caracteristici generale

Ansamblul corp și capac cu siguranța montat deasupra tijei răsuflătorii este utilizat în rețelele de distribuție gaze naturale executate subteran, în orice tip de carosabil. Produsele trebuie să corespundă cerințelor de fabricație din standardul **SR EN 124-2: 2015**.

6.2.2 Caracteristici tehnice

Produsele sunt fabricate din fontă și trebuie să corespundă clasei de rezistență la sarcini verticale corespunzătoare zonei de circulație în care sunt amplasate acestea, respectiv :

- D – 400 capac, corp și siguranță pentru zonele carosabile cu trafic greu cu încărcare peste 40 t;
- C – 250 capac, corp și siguranță pentru zonele carosabile cu trafic mediu cu încărcare maxim 25 t ;

Ansamblul corp, capac cu siguranță pentru răsuflători de carosabil este alcătuit din:

- corp din fontă cu grafit lamelar EN1561– GJL – 250;
- capac din fontă cu grafit nodular EN 1563– GJS - 400– 15 sau fontă cu grafit lamelar EN1561-GJL – 250.

Capacul se va inscripționa la turnare cu inscripția „Gaz Metan”. Cercul în care va fi înscris textul menționat va fi sub cota superioară a capacului cu 3 mm, pentru a se putea aplica stratul de vopsea.

6.2.2.1 Dimensiuni la livrare

Caracteristicile dimensionale ale produsului sunt trecute în anexa acestei specificații. Cotele trecute în desenul de ansamblu sunt informative și nu au caracter obligatoriu. Sunt admise, față de dimensiunile specificate valori care se încadrează în :

- diametrul exterior al bazei corpului : 150 ÷ 190 mm
- diametrul interior al bazei corpului : min. 100 mm ÷ max. 125 mm
- înălțimea corpului : min.140 mm ÷ max. 200 mm
- diametrul exterior al corpului la partea superioară : min. 120 mm ÷ max. 150 mm
- diametrul exterior al capacului : min. 100 mm ÷ max. 108 mm
- grosimea capacului și corpului: va fi calculată de producător pentru încadrarea în grupa de montare C250, respectiv D400
- diametrul găurii de ventilare : min. 10mm ÷ max 15 mm

Greutatea maximă admisă a ansamblului este de 6 kg. Capacul răsuflătorii trebuie prevăzut cu un sistem de siguranță (zăvor -conceput de producător). Capacul se deschide prin rotirea lui sau prin culisare pe o balama din oțel. Atunci când capacul se deschide prin culisare pe balama din oțel, sistemul de siguranță este opțional.

6.2.2.2 Vopsirea

Protecția și semnalizare suprafeței exterioare a capacului se va face cu vopsea galbenă din gama vopselelor utilizate pentru realizarea marcajelor rutiere conform **SR EN 1871:2004**. Având în vedere că aceste ansambluri de corpuri și capace cu siguranță pentru răsuflători de carosabil se montează și în zone urbane cu condiții de trafic intens și viteza mare de rulare a mașinilor, vopseaua trebuie să aibă următoarele proprietăți:

- compatibilă cu suprafața suport;
- rezistență foarte bună la uzură;
- elasticitate bună;
- coeficient ridicat de coeziune;
- rezistența sporită la benzina, ulei mineral, apă, etc
- Uscare rapidă
- Clasa de factor de luminanță β pe timp uscat: B2 (pentru vopsea galbenă) conform **SR EN 1436+A1:2009**.

Suprafețele pe care se aplica vopseaua trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- Să nu fie umede;
- Să fie cât mai netede, să se săbuleze suprafața exterioară a capacului
- Să fie curățate de praf, grăsimi, și alte impurități prin degresare
- Temperatura suportului să fie conform prescripțiilor tehnice ale producătorului vopselei
- Temperatura mediului și umiditatea să fie în conformitate cu cerințele tehnice ale producătorului vopselei.

Aspectul peliculei suprafeței vopsite va fi de la semi-mat la mat, neted și fără încrețituri.

6.2.3 Teste specifice (inspecții și încercări)

Ansamblul, corp, capac cu siguranță pentru răsuflătoare de carosabil trebuie să fie încercat sub formă de ansamblu complet și în situația de exploatare. Conformitatea cu prescripțiile de rezistență a clasei corespundente trebuie să fie determinată printr-o încercare de rezistență.

Se vor efectua verificări privind:

- forța de inspecție;
- inspecție prin măsurare

Toate încercările la care va fi supus ansamblul corp, capac cu siguranță vor fi în conformitate cu prescripțiile **SR EN 124-1: 2015**.

Rezultatele încercărilor vor fi consemnate în rapoarte de încercare care vor fi puse la dispoziția Achizitorului.

6.2.4 Marcaj produs

Produsele vor fi marcate cu informații privitoare la:

- EN 124 (ca marcă a acestui standard european);
- clasa corespunzătoare (ex: D400);
- numele și/sau marca producătorului și a locului de producție care este permis să fie codificat;

Marcajele trebuie să fie clare și durabile. În măsura în care este posibil, ele trebuie să fie vizibile după montarea produselor.

Metode de marcare:

- prin poansonare, nu se va utiliza poansonarea la rece;
- prin sisteme de marcare cu laser.

Indiferent de metoda aleasă (prin poansonare sau prin sisteme de marcare cu laser), marcarea trebuie realizată fără defecte de imprimare și fără să producă fisuri.

6.2.5 Cerințe privind ambalare, manipulare, transport, 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.

Produsele vor fi livrate ambalate în folie de polietilenă, pe europaleți.

Pentru depozitarea de lungă durată, producatorul va furniza date privind condițiile de depozitare.

Durata maximă de depozitare a produselor, înaintea livrării, în ambalaje și în spații protejate de acțiunea factorilor de mediu, este de maxim 6 luni.

Pe unitatea de ambalare și pe borderou (fișa de livrare) trebuie să apară clar numărul, tipul și dimensiunile cutiei de acces. Certificatul 3.1, conform **SR EN 10204 - 2005** (certificat de verificare în vederea recepției) trebuie să fie anexat livrării respective.

6.2.6 Cerințe speciale

- Candidatura va fi însoțită de descrieri și de fotografii edificatoare ale produselor care se vor oferta, a căror autenticitate trebuie demonstrată. Oferta tehnică va fi însoțită de Fisa tehnică eliberată de producător și autenticată (ștampilată și semnată).
- Promptitudine service/înlocuire produse: **15 zile calendaristice** de la sesizarea neconformității
- Perioada de garanție a produselor: minimum **36 de luni**.
- Certificatul de garanție trebuie să precizeze elementele de identificare ale produsului, **durata medie de utilizare**, modalitățile de asigurare a garanției - întreținere, reparare, 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)**.
- **Declararea de către furnizor a duratei minime de utilizare a produsului de 50 de ani;**
- Asigurarea înlocuirii produselor și asistenței tehnice în perioada de garanție.
- Defecțiunile care fac obiectul garanției vor fi remediate prin trimiterea produselor către furnizor. Transportul (dus-întors), în acest caz, va fi suportat de către furnizor.
- Operatorul economic ofertant trebuie să facă dovada că poate asigura înlocuirea produselor neconforme cu altele noi (identice cu cele achiziționate) sau că poate asigura, în cadrul activității de service, numai piese noi pentru înlocuirea celor uzate/neconforme. (**Conf. L 449/2003- republicata, art.9, art.11, alin.1, 3, 5**).

6.2.7 Cerințe privind documentele însoțitoare 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 / declarație pe propria răspundere privind existența sistemului de management al calității;
- 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);
- rapoarte de încercări de tip (care se vor prezenta în documentația de ofertare);
- 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);
 - certificat de garanție – model;
 - certificat de calitate - model;
- **Documente de conformitate ale produselor: Declarația de performanță** (conf. Anexa III/Regulamentului (UE) nr. 305/2011) emisă de producător pe baza certificatului de constanță a performanței, certificatului de conformitate a controlului producției în fabrică sau, după caz, pe baza raportului de încercări (în funcție de sistemul de evaluare și verificare a constanței performanței) elaborat de către un organism de evaluare și verificare a constanței performanței (EVCP) acreditat de către un organism de acreditare semnat al EA-MLA (European Accreditation Multilateral Agreement) și notificat de autoritatea competentă în condițiile și cu respectarea Regulamentului (UE) nr. 305/2011. Pentru produsele pentru construcții care au ca referențial standarde europene armonizate pentru care fabricantul a întocmit o declarație de performanță, **se aplică marcajul CE – conf. Anexa ZA din SR EN 124-2:2015.**
- **la fiecare livrare produsele vor fi însoțite de:**
- ✓ certificat de calitate;
 - ✓ certificat de garanție;
 - ✓ documente de conformitate;
 - ✓ 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;
- Toate actele, documentele și descrierile, trebuie întocmite în limba română. Traducerile trebuie legalizate și predate împreună cu textul original.**

6.3 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.

6.4 Standarde, norme si ghiduri

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 124-1: 2015 „Dispozitive de acoperire și închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. Definiții, clasificare, principii generale de proiectare, cerințe de performanță și metode de încercare.”

SR EN 124-2: 2015 „Dispozitive de acoperire și închidere pentru cămine de vizitare și guri de scurgere în zone carosabile și pietonale. Dispozitive de acoperire și de închidere pentru cămine și guri de scurgere de fontă.”

SR EN 1561: 2012 Turnatorie. Fonta cu grafit lamelar

SR EN 1563: 2012 Turnatorie. Fonta cu grafit nodular

SR EN 1559-1 : 2011 Turnatorie. Condiții tehnice de livrare. Partea 1. Generalități

SR EN 1559-3 : 2012 Turnatorie. Condiții tehnice de livrare. Partea 3. Condiții suplimentare pentru piese tunate din fontă

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

SR EN 10204 : 2005 Produse metalice. Tipuri de documente de inspecție

SR EN 1871: 2004 Materiale pentru marcajul rutier. Caracteristici fizice.

SR EN 1436+A1: 2009 Produse pentru marcaje rutiere.

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

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 această Specificație tehnică.