

Specificație tehnică
pentru electrod de referință permanent

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 Protecție Anticorosivă	Călin Mircea Buruian		

Data intrării în vigoare : 13.01 2017

Înlocuiește ST : Specificație tehnică pentru electrod de referință permanent din data de 25.02.2015

CUPRINS

6.1	Domeniu de aplicare specific	4
6.2	Cerințe tehnice	4
6.2.1	Caracteristici generale	4
6.2.2	Caracteristici tehnice	4
6.2.3	Marcaj produs	4
6.2.4	Cerințe privind ambalare, manipulare, transport, depozitare produs.....	4
6.2.5	Cerințe speciale.....	5
6.2.6	Cerințe privind documentele însoțitoare ale produselor	5
6.3	Cerințe privind sistemele de management	6
6.4	Standarde, norme si ghiduri	6

6.1 Domeniu de aplicare

Această specificație tehnică este valabilă pentru achiziția de către Delgaz Grid S.A. a electrozilor de referință permanenți.

6.2 Cerinte tehnice

6.2.1 Caracteristici generale

Materialul diafragmei : ceramică poroasă
Lungime : aprox. 300 mm
Diametru exterior : aprox. 120 mm
Tip cablu de conexiune : cupru, CYY 2x2,5 mm²
Lungime cablu de conexiune : 20 m
Durata de exploatare : cca. 30 ani

6.2.2 Caracteristici tehnice

Tip : cu două compartimente, conform **STAS 7335 / 4 : 77**
Compartiment interior : soluție saturată de Cu/CuSO₄ sau cristale de Cu/CuSO₄
Compartimentul exterior este compus din :

- bentonită ~ 70%
- kiselgur ~ 10%
- sulfat de sodiu ~ 20%

6.2.3 Marcaj produs

Produsele vor fi marcate cu informații privitoare la denumirea producătorului sau logo-ul acestuia, denumirea produsului, parametrii funcționali precum și avertizări cu referire la regulile de protecția mediului și a muncii.

6.2.4 Cerințe privind ambalare, manipulare, transport, depozitare produs

Ambalarea produselor se va realiza astfel încât, pe durata transportului, manipulării și a depozitării, să fie evitată deteriorarea. Livrarea se va face eşalonat, în locațiile specificate în comanda de aprovizionare.

Oferta de preț va conține inclusiv cheltuielile de transport la locații și cheltuielile pentru descărcarea materialului. La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de instrucțiuni de manipulare, transport și depozitare, eliberate de producător și redactate în limba română, conform **SR EN ISO/CEI 17050 - 1 : 2010**.

Producătorul este obligat să introducă pe piață numai produse sigure, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare din România.

6.2.5 Cerințe 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 autentificată (ștampilată și semnată).
- Perioada de garanție a produselor: 24 luni de la data livrării.
- Asigurarea asistenței tehnice (înlocuirea produselor) în perioada de garanție a produselor;
- Defecțiunile care fac obiectul garanției vor fi remediate prin trimiterea și înlocuirea produselor către furnizor. Transportul (dus – întors) în acest caz va fi suportat de furnizor.

- Operatorul economic ofertant trebuie să facă dovada ca poate asigura înlocuirea produselor neconforme cu altele noi (identice cu cele achiziționate) sau ca 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).
- Achizitorul va emite comanda de aprovizionare, iar produsele comandate vor fi recepționate cantitativ și calitativ și, vor rămâne în stocul furnizorului până la primirea comenzii de livrare (când acest lucru este specificat în comanda de aprovizionare). Garanția produselor va intra în vigoare de la data livrării.
- 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, art.20, alin.(2).

6.2.6 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;
- 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);
- rapoarte de încercări de tip;
- fișele tehnice ale produselor (vor cuprinde condițiile exprimate prin caracteristici, însușiri, proprietăți și toate informațiile referitoare realizării - fabricării 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 (dacă este cazul);
- ✓ declarația de conformitate.

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

6.3 Cerințe 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 efectuat 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 și ghiduri

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

SR EN ISO 9001 : 2015 - Sisteme de management al calitatii. Cerinte.

STAS 7335 / 4 : 1977 - Protectia contra coroziunii. Constructii metalice ingropate. Electrod de referinta Cu/CuSO4.

SR ISO 14001 : 2015 - Sistemul de management de mediului. Cerinte cu ghid de utilizare.

Trebuie respectate toate normele, reglementarile, prevederile, dispozitiile și legile valabile în România, chiar dacă acest lucru nu este indicat în această specificație tehnică.