

**Specificație tehnică
pentru electrod de împământare**

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 împământare din data de 26.02.2015**

Cuprins

6.1	Domeniu de aplicare specific	4
6.2	Cerințe tehnice	4
6.2.1	Caracteristici tehnice	4
6.2.2	Marcaj produs	4
6.2.3	Cerințe privind ambalare, manipulare, transport, depozitare produs.....	4
6.2.4	Cerințe speciale.....	4
6.2.5	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 specific

Această specificație tehnică este valabilă pentru achiziția de către Delgaz Grid S.A. a electrozilor de împământare utilizați la lucrări de protecție catodică.

6.2 Cerințe tehnice

6.2.1 Caracteristici tehnice

Norme de fabricație :	SR EN 50164-2: 2009 si SR EN 10025-1:2005
Profil în cruce :	50 x 50 x 3 mm
Plăcuțe de conectare :	1 perforație Ø 13 mm 2 perforații Ø 11 mm
Zincat conform:	SR EN ISO 1461: 2009

6.2.2 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.

6.2.3 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 eșalonat, în locațiile specificate în comanda de aprovizionare, în termen de 15 zile de la data lansării comenzii.

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** - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor..

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de documentele specificate la capitolul 6.2.5 "Cerințe privind documentele însoțitoare produselor".

6.2.4 Cerințe speciale

- Eșantioane și/sau fotografii edificatoare ale produselor, care se vor oferta, a căror autenticitate trebuie demonstrată. Oferta tehnica 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).

- 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).

6.2.5 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;
 - dacă este cazul dovezi privind valabilitatea certificatului sistemului de management al calității și monitorizarea regulată de către organismul de certificare (dacă este cazul);
 - pe unitatea de ambalare și pe borderou (fișa de livrare), trebuie să apară clar denumirea produsului și cantitatea 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);
 - 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 – **conf. Anexa ZA din SR EN 10025-1:2005.**

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 performanță.

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 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

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.

SR EN 61140 : 2002 - Protectie impotriva socurilor electrice. Aspecte comune in instalatii si echipamente electric

SR EN 62561-2:2013 - Componente de sistemelor de protectie împotriva trăsnetului (CPT). Partea 2: Prescripții pentru conductoare și electrozi de pământ

SR EN ISO 1461: 2009 - Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fontă și oțel. Specificatii și metode de încercare

SR EN 10025-1:2005 - Produse laminate la cald din oțeluri pentru construcții. Partea 1: Condiții tehnice generale de livrare. – standard ARMONIZAT

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