

**Specificație tehnică
pentru posturile de măsură a potențialului electrochimic al
conductelor din oțel subterane amplasate în afara localităților**

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 posturile de măsură a potențialului electrochimic al conductelor din oțel subterane amplasate în afara localităților din data de 26.02.2015**

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	5
6.2.4	Cerințe privind ambalare, manipulare, transport, depozitare produs.....	5
6.2.5	Cerințe speciale.....	5
6.2.6	Cerințe privind documentele însoțitoare ale produselor	5
6.3	Cerinte privind sistemele de management	6
6.4	Standarde, norme și ghiduri	7

6.1 Domeniu de aplicare specific

Această specificație tehnică este valabilă pentru achiziția de către Delgaz Grid S.A. a posturilor de măsură pentru conductele din oțel subterane, amplasate în afara localităților.

6.2 Cerințe tehnice

6.2.1 Caracteristici generale

Posturile de măsură sunt utilizate pentru măsurarea potențialului electrochimic al conductelor subterane din oțel în raport cu solul.

Rolul postului de măsură – pentru măsurarea parametrilor specifici.

6.2.2 Caracteristici tehnice

- Formă : - cilindrică prevăzută cu fereastră pentru acces la panoul de măsură
 - partea superioară asigurată împotriva furtului și vandalismului
 - partea inferioară prevăzută cu 3- 4 suportți de fixare în sol
- Material : PVC cu protecție exterioară împotriva intemperiilor (umiditate, raze UV etc)
- Culoare: galben
- Diametrul exterior: cca. 100 - 120 mm
- Grosimea de perete: min. 5 mm
- Înălțimea totală a postului de măsură: max. 3000 mm
- Adâncimea de pozare: max. 1000 mm
- Amplasarea ferestrei de acces: dispusă frontal în corpul postului de măsură la înălțimea de cca. 1200 - 1600 mm față de nivelul solului
- Fereastră de acces: - material PVC cu protecție exterioară împotriva intemperiilor (umiditate, raze UV etc.)
 - dimensiuni: cca. 70 x 400 mm
 - tip închidere: acționare cu imbus
 - culoare: galben
- Panoul de măsură : - material PVC, PMMA, plexiglas
 - dimensiune: variabilă în funcție de numărul de conectori cabluri
 - număr conectori: min. 8 terminale detașabile
 - amplasare: în interiorul corpului postului de măsură
 - acces la panoul de măsură: prin ridicarea părții detașabile
 - mod de fixare conectori: prin sistem șurub și piuliță pe panoul de măsură
- Condiții meteo de funcționare:
 - temperatura mediului ambiant (min. - max.): -40 °C ÷ +50 °C
 - umiditatea relativă a mediului ambiant: max. 70 %

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

Transportul produselor în locațiile achizitorului se va face de către furnizor la adresele indicate de către 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 6.2.6 “Cerințe privind documentele însoțitoare produselor”.

6.2.5 Cerințe speciale

- Perioada de garanție a produselor: minim 36 luni de la livrare.
- 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).
- Declararea de către furnizor a duratei medii de utilizare a produsului.
- Furnizorul este obligat să asigure pe durata de fabricație dar și după scoaterea din fabricație, piesele de schimb și service-ul necesar produselor oferite - conf. O.G. 21/1992, art.7, alin.(a). Perioada pentru furnizarea pieselor de schimb și service este cel puțin egală cu durata medie de utilizare, calculată de la data vânzării ultimelor produse, în mod direct sau prin terți abilitați.
- 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- republicată, art.9, art.11, alin.1, 3, 5).
- Asigurarea service-ului și asistenței tehnice în perioada de garanție a produselor.
- Promptitudine service aparate: 15 zile calendaristice de la sesizarea defecțiunii, conf. L.449 /2003, art.11, alin.(4).
- Defecțiunile care fac obiectul garanției vor fi remediate prin trimiterea și repararea / înlocuirea produselor către furnizor. Transportul (dus – întors) în acest caz va fi suportat de furnizor.
- După achiziția produsului furnizorul va asigura un training cu privire la utilizarea corespunzătoare a echipamentului.

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 ofertei tehnice în format electronic, pe un stick de memorie USB 2.0;
- copie a documentului care atestă certificarea sistemului de management al calității conform standardului **SR EN ISO 9001**, de către un organism de certificare acreditat;

- 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;
- certificat de garanție – model;
- certificat de calitate - model;
- **Documente de conformitate ale produselor:** potrivit prevederilor art. 12 alin. (1) lit. b) din Hotărârea Guvernului 622/2004, atunci când pentru un produs nu există standarde naționale aplicabile, sau produsele se abat de la prevederile standardelor existente, produsul se comercializează pe piață însoțit de o **Declarație de conformitate** emisă în baza unui **Agrement tehnic în construcții** elaborat de către un organism abilitat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, însoțit de Avizul tehnic, în valabilitate, eliberat de Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții sau Comisia Națională de Agrement Tehnic în Construcții, pentru produsele oferite.
- 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;
- ✓ 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 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 limita 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 9001 : 2015 Sisteme de management al calității. Cerințe.

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

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