

Specificație tehnică
pentru cabluri electrice

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 cabluri electrice 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	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 cablurilor electrice utilizate la lucrările de protecție catodică.

6.2 Cerințe tehnice

6.2.1 Caracteristici generale

Cabluri electrice:	Material :	Cupru	
	Tip/Secțiuni :	CYY 4x6	mm ²
		CYY 2x2,5	mm ²
		CYABY 3x2,5	mm ²

6.2.2 Caracteristici tehnice

Tensiune nominală(Un) :	0,6/1	kV
Tensiune maximă :	1,2	kV
Tensiune de încercare :	1,5x Un	kV
Rezistența de izolație :	3	MΩ
Rezistența conexiunii cablu-conductă, cablu-anod :	max 0,2	ohm
Grosimea nominală a mantalei exterioare :	1,8	mm
Temperatura admisă :	70	°C

6.2.3 Marcaj Produs

Inscripționare parametrii pe cablu : producător, tip cablu, tensiune nominală, rezistența izolație, secțiunea nominala.

6.2.4 Cerințe privind ambalare, manipulare, transport, depozitare produs

Furnizorul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față la manipularea 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. Ambalarea se va face în cutii, tuburi sau alte ambalaje adecvate condițiilor de exploatare și depozitare. Fiecare ambalaj trebuie să aibă inscripționat data producerii/ambalării și data expirării garanției acordate produsului. Transportul produselor în locațiile achizitorului se va face de către furnizor la adresele indicate de către Delgaz Grid S.A. in comenzile de aprovizionare. .

La livrare produsele trebuie sa fie însoțite de documentele specificate la capitolul 6.2.7 “Cerințe privind documentele însoțitoare produselor” redactate în limba română.

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

6.2.5 Cerințe speciale

- Eșantioane și/sau fotografii edificatoare ale produselor, care se vor oferta, a căror autenticitate trebuie demonstrată. Oferta tehnica va fi însoțita de Fisa tehnică a produsului eliberată de producător și autentificată (ștampilată și semnată).
- Perioada de garanție a produselor: 24 luni de la data livrării..

AVERTISMENT: Documentul este proprietatea Delgaz Grid S.A.

Reproducerea integrală sau parțială a acestui document este interzisă fără acordul scris al Delgaz Grid S.A.

- 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 că 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).
- Declararea de către furnizor a duratei medii de utilizare a produsului.

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

SR EN 13602:2013 Cupru și aliaje de cupru. Sârmă rotundă, trasă de cupru pentru fabricarea conductoarelor electrice

SR EN 60228:2005 Conductoare pentru cabluri izolate

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

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