

**Specificație tehnică  
pentru nipluri electroizolante**

Nivele de aprobare	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data
<b>Aprobat</b>	Director Departament Suport Operational	Radu Popescu		
	Șef Serviciu Politici Tehnice	Stelian Buliga		
<b>Verificat</b>	Specialist Senior Standardizare	Murvai Attila		
<b>Elaborat</b>	Specialist Senior Standardizare	Ovidiu Romanți		
	Specialist Protecție Anticorosivă	Călin Mircea Buruian		

Data intrării în vigoare : 13.01 2017

Înlocuiește ST : Specificatii tehnice pentru nipluri electroizolante din 04.05.2016

## 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
6.3	Cerințe privind ambalare, manipulare, transport, depozitare produs .....	5
6.4	Cerințe speciale .....	5
6.5	Cerințe privind documentele însoțitoare ale produselor .....	6
6.6	Cerințe privind sistemele de management .....	7
6.7	Standarde, norme si ghiduri .....	7

## 6.1 Domeniu de aplicare specific

Această specificație tehnică este valabilă pentru achiziția de către E.ON Distribuție România S.A. a niplurilor electroizolante utilizate la lucrări de protecție catodică.

## 6.2 Cerințe tehnice

### 6.2.1 Caracteristici generale

Niplul electroizolant este utilizat pentru separarea electrica a conductelor metalice ingropate, protejate catodic, de instalatii derivate. Se utilizeaza in sisteme de distributie si alimentare cu combustibili gazosi, in domeniul presiunilor joasa si redusa.

Tip constructie: rigida, nedemontabila.

Presiune nominala: max.2 bar.

Rezistenta de izolatie: min.1 Mohm

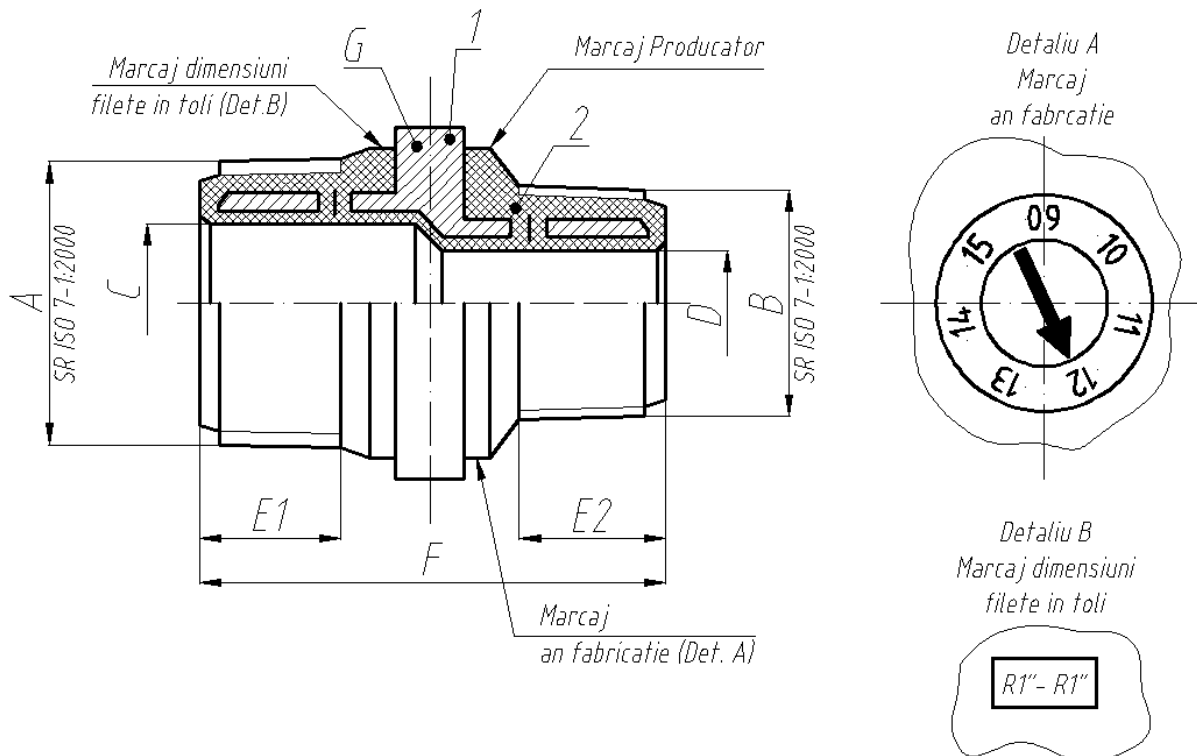
Rigiditate electrica: 5kV

Moment admisibil de strangere: max. 1,5daN.

### 6.2.2 Caracteristici tehnice

Structura: niplul electroizolant este alcatuit dintr-o armatura metalica (1) prevazuta in partea centrala cu un umar hexagonal, imbracata la ambele capete, atat la interior cat si la exterior, cu un invelis (2) din poliamida speciala. Armatura confera rigiditate, iar invelisul poliamidic asigura izolarea electrica.

Dimesiunile constructive sunt prezentate mai jos:



DIMENSIUNI CONSTRUCTIVE							
MARIME FITING		C	D	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	F	G
A	B						
R 3/4"	R 3/4"	Ø14	Ø14	17	17	55	hex.41
R3/4"	R1"	Ø14	Ø20	17	17	55	hex.41
R1"	R1"	Ø20	Ø20	17	17	55	hex.41
R1"	R 1 1/4"	Ø20	Ø25	17	20	59	hex.50
R 1 1/4"	R 1 1/4"	Ø25	Ø25	20	20	61	hex.50
R 1 1/4"	R 1 1/2"	Ø25	Ø32	20	20	61	hex.55
R 1 1/2"	R 1 1/2"	Ø32	Ø32	20	20	61	hex.55
R 1 1/2"	R1"	Ø32	Ø20	17	17	59	hex.55
R 1 1/2"	R2"	Ø32	Ø40	20	20	65	hex.70
R2"	R2"	Ø40	Ø40	23	23	68	hex.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 data fabricației.

## 6.3 Cerințe privind ambalare, manipulare, transport, depozitare produs

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.

Transportul produselor în locațiile achizitorului se va face de către furnizor la adresele indicate de către E.ON Distribuție România S.A. în comenzile de aprovizionare.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de documentele specificate la capitolul 6.5 "Cerințe privind documentele însoțitoare produselor".

## 6.4 Cerințe speciale

- Esantioane 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 (inlocuirea produselor) în perioada de garanție a produselor;
- Defecțiunile care fac obiectul garanției vor fi remediate prin trimiterea și inlocuirea produselor către furnizor. Transportul (dus – întors) în acest caz va fi suportat de furnizor.
- Operatorul economic ofertant trebuie să facă dovada că poate asigura inlocuirea produselor neconforme cu altele noi (identice cu cele achiziționate) sau că poate asigura, în cadrul activității de service, numai piese noi pentru inlocuirea 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).

AVERTISMENT: Documentul este proprietatea E.ON Distribuție România S.A.

Reproducerea integrală sau parțială a acestui document este interzisă fără acordul scris al E.ON Distribuție România S.A.

- Durata medie de utilizare a produsului va fi de 10 ani. Furnizorul va declara durata medie de utilizare a produsului.

## 6.5 Cerințe privind documentele însoțitoare ale produselor

Furnizorul va pune la dispoziția societății E.ON Distribuție România 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);
- 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. 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 **Agreement 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 Agreement 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 (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.**

## **6.6 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.

## **6.7 Standarde, norme și 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, 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 ISO 7-1:2000** - Filete pentru țevi cu etanșare în filet. Partea 1: Dimensiuni, toleranțe și notare

**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. Cerințe.

**SR EN 50393 : 2006** - Metode și prescripții de încercare pentru accesoriile cablurilor de distribuție cu tensiune nominală 0,6/1,0 (1,2) kV

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