

SPECIFICATIE TEHNICA**TEACA ELECTROIZOLANTA**

Semnatura Departament/Serviciu

Aprobat :	Lucian Luca		Director
Verificat :	Chiriac Danut Cretu Nicu-Catalin		Dep. SSM/SU/PM
Întocmit :	Chiriac Ioan		Dep. SSM/SU/PM

Data intrării în vigoare	Actualizări document (Anexe)	Precizări privind modificările :
23.04.2013		Elaborare inițială
27.11.2014	A1	Tabelul nr. 1
15.01.2016	A2	Tabelul nr. 1
10.02.2017	A3	Revizuire DELGAZ Grid

1 Obiectul si domeniul de utilizare

Tecile electroizolante sunt mijloace de protecție, care realizează protecția prin eliminarea posibilitatii de atingere prin izolarea cu acoperiri electroizolante demontabile și, sunt destinate lucrului sub tensiune în contact la joasa tensiune ($U_n \leq 1kV$) asupra conductoarele neizolate ale liniilor electrice aeriene și barelor conductoare ale echipamentelor electrice de joasă tensiune din tablourile, cutiile și fridele de exterior (pe timp fără precipitații) sau de interior.

Tecile electroizolante se folosesc și pentru a preveni scurtcircuitarea accidentală a conductoarelor liniilor electrice în cazul în care se lucrează sub tensiune. si pot constitui delimitari materiale ale „zonei de lucru”, împreuna cu indicatoarele de securitate autoadezive,corespunzătoare tip folie , aplicate sau inscripționate pe fiecare teaca electroizolantă.

2. Cerințe cu privire la conformitate

2.1 Condiții privind conținutul ofertei referitoare la produs:

2.1 Ofertantul trebuie să prezinte obligatoriu următoarele documente:

2.1.1 o fișă tehnică care să conțină, în ordine :

- a) denumirea produsului;
- b) informații despre producător, dacă e diferit de ofertant ;
- c) domeniul de utilizare declarat de producător și pentru care a fost certificat modelul; domeniul de utilizare trebuie să includă tipurile de protecție menționate la poziția 1
- d) caracteristici constructive, fizico-mecanice, chimice sau funcționale proprii modelului care asigură îndeplinirea funcției de protecție pentru domeniul de utilizare declarat, precum și descrierea marcajelor de pe produs; se recomandă ca acestea să fie prezentate în ordinea din tabel 1;
- e) alte caracteristici suplimentare sau semnificative specifice modelului;
- f) mod de ambalare ;
- g) alte servicii oferite, dacă e cazul ;
- h) scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură controlul calității produselor livrate ;
- i) mod de livrare ;

2.1.2 o copie a declarației EC de conformitate emisă de producător pentru modelul respectiv și, pentru produsele importate, traducerea acesteia în limba română ; declarația EC de conformitate trebuie să facă referire la reglementarea tehnică aplicabilă (directiva 89/686/CEE sau reglementarea română corespunzătoare, HG nr. 115/2004 cu modificările ulterioare) și să conțină informații clare privind denumirea modelului și certificarea modelului, inclusiv denumirea, adresa și numărul de identificare al organismului de certificare notificat care a aplicat procedura „examinare EC de tip” și numărul certificatului de „examinare EC de tip”.

2.1.3 un exemplar din fișa de informații furnizate de producător (instrucțiuni pentru utilizatori), în limba română; fișa de instrucțiuni trebuie să corespundă cerințelor din reglementarea tehnică aplicabilă (directiva 89/686/CEE sau reglementarea română corespunzătoare, HG nr. 115/2004 cu modificările ulterioare) și să conțină informații clare privind utilizare; depozitare; întreținere; reciclarea produselor uzate; denumirea, adresa și numărul de identificare al organismului de certificare notificat care a efectuat examinarea EC de tip.

2.1.4 un angajament de a suporta costurile unor controale asupra loturilor livrate, efectuate prin încercări la laboratoare independente și menționarea numărului de exemplare supuse acestui control, funcție de mărimea lotului livrat ;

2.1.5 un exemplar din modelul prezentat la licitație, prevăzut cu marcajul de conformitate european CE și alte marcaje specifice tipului de produs și însoțite de fișa de instrucțiuni pentru utilizatori în limba română ;

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ TEACA ELECTROIZOLANTĂ	Indi- cativ (nr.)	ST 57 SSM / ed. 1 rev.0
		Data:	08.02.2017
		Pagina: 3/5	

2.1.6 Toate documentele însoțitoare/dovezile înaintate să se refere la modelul prezentat și să nu conțină informații contradictorii.

2.2 Ofertantul va prezenta următoarele documente:

2.2.1 Copie a certificatului de examinare EC de tip care se referă strict la modelul prezentat la licitație, emis de un organism de certificare notificat ;

2.2.2 Orice alt document tehnic obținut de la organisme independente, prin care se atestă calitatea produselor din modelul respectiv: buletine de încercări emise de laboratoare acreditate, rapoarte de inspecție ;

2.2.3 Orice alt document tehnic prin care producătorul atestă calitatea produselor din modelul, respectiv: standarde de firmă, buletine de încercări proprii, experimentări proprii pe subiecți.

3. Caracteristici si condiții tehnice:

Modelul trebuie să fie realizat astfel încât să respecte cerințele esențiale de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din Directiva europeană 89/686/CEE respectiv prevederile din HG nr. nr.1146/2006 și în conformitate cu standardul:

- SR EN 61479:2003 Lucrări sub tensiune. Protectoare flexibile (tuburi flexibile) de material electroizolant pentru conductoare ;

Tabelul nr. 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr.crt	Caracteristici urmărite	Condiții limită acceptabile
0	1	2
1	Caracteristici generale	
1.1.	Materiale utilizate	Material electroizolant cu foarte bune proprietăți mecanice și dielectrice
1.2.	Lungimea tecii electroizolante (m)	min1,5m - max3m (multiplu de 0,5m)
1.3.	Sectiunea pe care trebuie să se monteze teaca electroizolantă	Min. 95mm ²
1.4.	Numărul de clești de prindere cu care trebuie să fie livrată teaca electroizolantă	Minim 4 buc. pentru teaca cu lungime de 1,5m; Minim 8 buc. pentru teaca cu lungime de 3m;
1.5.	Masa (kg)	Max 1,6 kg pentru teaca cu lungime de 1,5m; Max 3 kg pentru teaca cu lungime de 3m;
1.6.	Rezistența la perforare	min. 30N
1.7.	Rezistența la tracțiune	Min. 9MPa
1.8.	Rezistența la ulei	Trebuie să fie certificată pentru categoria H conform SR EN 61479/2003
1.9.	Rezistența la temperaturi foarte joase (- 40°C)	Trebuie să fie certificată pentru categoria C conform SR EN 61479/2003
1.10.	Rezistența la temperaturi foarte înalte (+ 70°C)	Trebuie să fie certificată pentru categoria W conform SR EN 61479/2003

1.11.	Rigiditatea dielectrică a tecii electroizolante	Teaca electroizolantă trebuie să reziste la o tensiune de încercare de 5kV, 50 Hz, aplicată timp de 3 minute între suprafața exterioară învelită în staniol și electrodul interior Să nu se producă conturnări sau străpungeri
1.12.	Rezistența la tensiunea de tinere a tecii electroizolante	Teaca electroizolantă trebuie să reziste la 3 cicluri cu o tensiune de tinere de 10kV, 50 Hz, aplicată între suprafața exterioară învelită în staniol și electrodul interior Să nu se producă conturnări sau străpungeri

4. Livrare, ambalare, transport, depozitare

Echipamentul va fi ambalat corespunzător condițiilor climatice și tipului de transport folosit și va fi livrat în saci de material plastic/cuții pentru transport și depozitare de construcție ușoară.

5. Documentații, manualul de întreținere și exploatare

Furnizorul va prezenta la livrare pentru fiecare lot furnizat:

- Copie după „**Certificatul de conformitate**”: emis de către un organism de certificare competent și care atestă conformitatea cu cerințele de securitate prevăzute în legislația și standardele române;
- **Declarația de conformitate** a producătorului/comerciantului emisă pentru modelul prezentat;
- **Certificatul de garanție** al produsului;
- **Declarație asupra duratei de utilizare** a produsului
- „**Cartea tehnică cu instrucțiunile de utilizare, întreținere și verificare**”, în limba română.

6. Garanții:

Furnizorul trebuie să garanteze funcționarea corespunzătoare, condițiile din „**Cartea tehnică cu instrucțiunile de utilizare, întreținere și verificare**” și pentru minim 36 de luni de la livrare.

În cazul apariției de defecte pe durata garanției, survenite din vina importatorului sau fabricantului acesta trebuie să asigure înlocuirea produsului și prelungirea duratei de garanție.

7. Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și valorile oferite ale acestor caracteristici.

0	1	Valori solicitate de achizitor	Valori oferite de furnizor
0	1	2	3
	Denumire caracteristici tehnice		
1.	Materiale utilizate	Material electroizolant cu foarte bune proprietăți mecanice și dielectrice	
2.	Lungimea tecii electroizolante (m)	1,5 ÷ 3 (multiplu de 0,5m)	
3.	Sectiunea pe care trebuie să se	Min. 95mm ²	

		Valori solicitate de achizitor	Valori oferite de furnizor
	monteze teaca electroizolantă		
4.	Masa (kg)	Max 3 kg pentru teaca cu lungime de 3m;	
5.	Rezistența la perforare	min. 30N	
6.	Rezistența la tracțiune	Min. 9MPa	
7.	Rezistența la ulei	Trebuie să fie certificată pentru categoria H conform SR EN 61479/2003	
8.	Rezistența la temperaturi foarte joase (- 40°C)	Trebuie să fie certificată pentru categoria C conform SR EN 61479/2003	
9.	Rezistența la temperaturi foarte înalte (+ 70°C)	Trebuie să fie certificată pentru categoria W conform SR EN 61479/2003	
10.	Rigiditatea dielectrică a tecii electroizolante	Teaca electroizolantă trebuie să reziste la o tensiune de încercare de 5kV, 50 Hz, aplicată timp de 3 minute între suprafața exterioară învelită în staniol și electrodul interior Să nu se producă conturnări sau străpungeri	
11.	Rezistența la tensiunea de tinere a tecii electroizolante	Teaca electroizolantă trebuie să reziste la 3 cicluri cu o tensiune de tinere de 10kV, 50 Hz, aplicată între suprafața exterioară învelită în staniol și electrodul interior Să nu se producă conturnări sau străpungeri	

Nota: La prezentarea ofertei ofertantul va completa tabelul de la cap. 7 cu valorile caracteristicilor tehnice oferite.