

SPECIFICATIE TEHNICĂ**PIESE DE DISTANȚARE ELECTROIZOLANTE****Semnatura Departament/Serviciu**

Aprobat :	Lucian Luca		Director
------------------	--------------------	--	-----------------

Verificat :	Chiriac Ioan Chiriac Dănuț		Dep. SSM/SU/PM
--------------------	---	--	-----------------------

Întocmit :	Crețu Nicu-Cătălin		Dep. SSM/SU/PM
-------------------	---------------------------	--	-----------------------

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Precizări privind modificările :
30.09.2013		Elaborare inițială
10.02.2017	A1	Revizuire DELGAZ Grid

1 Obiectul si domeniul de utilizare

PIESE DE DISTANTARE ELECTROIZOLANTE sunt utilizate la efectuarea de lucrari asupra liniilor electrice aeriene de joasă tensiune cu conductoare izolate (torsadate) si au rolul de a facilita efectuarea lucrărilor în condiții de siguranță prin separarea conductoarelor izolate de fascicolul torsadat si mentinerea lor distantate, fără a deteriora izolatia acestora. Piesele din set au urmatoarele utilizari:

- levierul- este utilizat la separarea unuia din conductoare din fascicol;
- distantier triunghiular - este utilizat la mentinerea distantată a unui singur conductor;
- distantier pană - este utilizat la mentinerea distantată a fiecărui conductor din fascicol;

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) termene de garanție în depozitare - garanție obligatorie, minim 2 ani
- h) termene de garanție în utilizare : minim 2 ani ;
- i) alte servicii oferite, dacă e cazul ;
- j) scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură controlul calității produselor livrate ;
- k) 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 ;

2.1.6 marcajul de conformitate CE să fie aplicat pe fiecare exemplar din produsele livrate (atestă conformitatea cu cerințele esențiale și prevederile directivei europene);

2.1.7 toate documentele însoțitoare/dovezile înaintate să se refere la modelul prezentat, să nu conțină informații contradictorii și să fie în limba română (traducere autorizată după caz).

2.2 Ofertantul va prezenta următoarele documente:

2.2.1. „**Declarația de conformitate**” a producătorului/comerciantului emisă pentru modelul prezentat conform Anexei nr.1 a HG nr.1022/2002;

2.2.2. **Certificatul de garanție** cu menționarea termenului de garanție;

2.2.3. **Instrucțiunile de utilizare și verificare.**

3. Caracteristici și 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 .

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, rigid cu foarte bune proprietati dielectrice, rezistent din punct de vedere mecanic si termic
1.2.	Dimensiuni (mm x mm x mm)	
	- levier	30÷40 x 180÷200 x 15÷20
	- distantier triunghiular	70÷80 x 200÷210 x 15÷20
	- distantier pană	80÷90 x 250÷260 x 15÷20
1.3.	Masa (kg)	
	- 1 levier	max. 50 g
	- 1 distantier triunghiular	max. 110 g
	- 1 distantier pană	max. 200 g
1.4.	Componenta set	5 leviere. 5 distantiere triunghiulare, 5 distantiere pana
1.5.	Tensiunea maximă de utilizare (kV)	max. 1 (clasa 0)
1.6.	Rigiditatea dielectrică a fiecărei piese electroizolante la distanța cea mai mică între suprafețele de contact cu conductoarele izolate care urmează a fi îndepărtate în poziția finală	Fiecare piesa componenta a setului trebuie să reziste la o tensiune de încercare de 5 kV, 50 Hz, aplicată timp de 3 minute .
1.7.	Rezistența la temperaturi joase	-25°C
1.8.	Rezistența la temperaturi înalte	+ 55°C

4. Livrare, ambalare, transport, depozitare

Setul de piese va fi ambalat corespunzător condițiilor climatice și tipului de transport folosit și va fi livrat în cutie, geantă sau husă protectoare pentru transport și depozitare de construcție ușoară și manevrabilitate ușoară. Furnizorul are obligația de a livra produsele conform comenzilor emise în maxim 21 de zile calendaristice.

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
- **Instrucțiunile de utilizare și verificare**, în limba română.

6. Garanții:

Furnizorul trebuie sa garanteze functionarea corespunzatoare, a setului de piese electroizolante in conditiile din „**Instrucțiunile de utilizare și verificare**” dar nu mai puțin de 2 ani de la punerea in functiune 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 si valorile oferite ale acestor caracteristici.

		Valori solicitate de achizitor	Valori oferite de furnizor
0	1	2	3
	Denumire caracteristici tehnice		
1.	Materiale utilizate	Material electroizolant rigid cu foarte bune proprietati dielectrice, rezistent din punct de vedere mecanic si termic	
2	Masa (kg)		
	- 1 levier	max. 50 g	
	- 1 distantier triunghiular	max. 110 g	
	- 1 distantier pană	max. 200 g	
3	Rigiditatea dielectrică a fiecărei piese electroizolante	Fiecare piesa componenta a setului trebuie să reziste la o tensiune de încercare de minim 5 kV, 50 Hz, aplicată timp de 3 minute . Să nu se producă conturnări sau străpungeri	

Nota: La prezentarea ofertei ofertantul va completa tabelul de mai sus cu valorile oferite.

8. Alte precizari

La primirea în gestiune se va verifica vizual integritatea costumului.

8.1 Ofertantul va suporta costurile unor controale solicitate de catre achizitor, asupra loturilor livrate, efectuate prin încercări la laboratoare independente și va menționa numarul de exemplare supuse acestui control, functie de marimea lotului livrat;

8.2 Să efectueze produselor livrate eventuale modificări /ajustări ulterioare ale dimensiunilor și părților componente, dacă acestea se impun urmare a sesizărilor din partea beneficiarului ;

8.3 Să confecționeze și livreze operativ în maxim 15 zile calendaristice alte produse dacă o sesizare a beneficiarului nu a putut fi rezolvată conform pct.8.2. de mai sus ;

Pentru realizarea recepției vor fi prezentate următoarele documente:

- 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;
- Declarație asupra duratei de utilizare a produsului.
- Instrucțiuni de utilizare, întreținere și casare, în limba română.