

e-on Moldova Distributie SA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ TERMOMANOMETRU CU SONDĂ DE TEMPERATURĂ PENTRU TRANSFORMATOARELE DE FORȚĂ ST 35	Cod	ST 134
		Data:	21.11.2007
		Pagina: 1 / 7	

GR5-2008



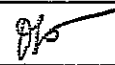
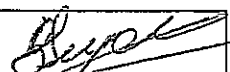
**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
TERMOMANOMETRU CU SONDĂ DE TEMPERATURĂ
PENTRU TRANSFORMATOARELE DE FORȚĂ
~~ST 35~~**

Prezentul document a fost întocmit de către :
**Departamentul Gestiune Rețea
Serviciul Tehnologie IT/STAȚII/PRAM
din cadrul E.ON MOLDOVA DISTRIBUTIE SA – ROMÂNIA**

e-on Moldova Distributie SA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ TERMOMANOMETRU CU SONDĂ DE TEMPERATURĂ PENTRU TRANSFORMATOARELE DE FORȚĂ ST 35	Cod	
		Data:	21.11.2007
		Pagina: 2 / 7	

FOAIE DE VALIDARE

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
TERMOMANOMETRU CU SONDĂ DE TEMPERATURĂ
PENTRU TRANSFORMATOARELE DE FORȚĂ
ST 35

Aprobat :	Director General	Ing. Cătălin Drăgoi	
Vizat :	Șef Departament Gestiune Rețea	Ing. Stelian-Constantin Buliga	
Verificat :	Șef Serv. Tehnologie IT/STAȚII/PRAM	Ing. Vasile Struț	
Elaborat :	Serv. Tehnologie IT/STAȚII/PRAM	Ing. Șujdea Bogdan	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Precizări privind modificările :
21.11.2007	A0	

e-on Moldova Distributie SA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ TERMOMANOMETRU CU SONDĂ DE TEMPERATURĂ PENTRU TRANSFORMATOARELE DE FORȚĂ ST 35	Cod	
		Data:	21.11.2007
		Pagina: 3 / 7	

1. Domeniu de aplicare

Prezenta specificație tehnică este destinată achiziționării de Termomanometru cu sondă temperatură pentru transformatoarele de forță existente în stațiile de transformare ale E.ON Moldova.

2. Standarde, precizări.

Echipamentele oferite trebuie să îndeplinească cerințele standardelor în vigoare.

3. Condiții de exploatare.

3.1. Condiții de mediu.

- amplasare : exterior ;
- altitudinea : max. 1000 m ;
- temperatura mediului ambiant: (-30⁰C) - (+40⁰C) ;
- radiatia solară maximă : 1,1 kW/m² ;
- umiditatea relativă a aerului: 100 %

4. **Caracteristici constructive și tehnice** - conform fișei tehnice (Anexa 1) și cerințelor generale și specifice următoare:

4. 1. Cerinte constructive generale

4.1.1. Toate materialele , dispozitivele și echipamentele trebuie să asigure o funcționare normală în limita condițiilor de mediu și a condițiilor electrice de sistem indicate de beneficiar în fișa tehnică.

4.1.2. Toate locurile unde sunt necesare inspecții, reglaje, ungeri, etc. în cursul exploatării vor fi ușor accesibile.

4.1.3. În ofertă se vor preciza indicatorii de fiabilitate preliminari: durata medie de viață, timpul mediu între defectări și coeficientul de disponibilitate.

4.1.4. Echipamentul va fi astfel construit încât operațiile normale de exploatare și întreținere să poată fi executate în condiții de securitate pentru operatori, deci va fi certificat din punct de vedere a securității muncii și va avea marcat în mod distinct și lizibil marcajul de securitate.

4. 2. Cerinte specifice :

4.2.1. Etichetele de identificare de pe aparate trebuie să fie scrise în limba română și vor conține următoarele date: fabrica producătoare, tipul produsului, seria, anul de fabricație, numărul de identificare a produsului și alte date în concordanță cu standardele aplicate.

4.2.2. Etichetele descriptive trebuie să fie din materiale care să nu provoace ștergerea literelor.

4.2.3. Toate părțile metalice ale echipamentului trebuie să fie protejate eficient și durabil împotriva coroziunii.

4. 3. Precizări

Ofertanții vor completa anexa 1 și vor prezenta fișele tehnice ale produselor cu datele complete.

5. Teste și acceptări.

e-on Moldova Distributie SA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ TERMOMANOMETRU CU SONDĂ DE TEMPERATURĂ PENTRU TRANSFORMATOARELE DE FORȚĂ ST 35	Cod	
		Data:	21.11.2007
		Pagina: 4 / 7	

5.3. La faza de ofertare, furnizorul trebuie să prezinte certificatele tuturor testelor de tip.

5.4. Furnizorul trebuie să demonstreze capabilitatea tehnico-profesională de a realiza serviciile și produsele oferite prin prezentarea următoarelor dovezi / documente:

- Împuternicirea de distribuitor (dealer) autorizat din partea producătorului de echipament;
- Copia certificatului sistemului de management al calității a producătorului (conform ISO 9001:2000), emis de un organism de certificare acreditat în țara de origine.
- Declarația de conformitate pe proprie răspundere a producătorului, conform SR EN 55015:2000, în care se vor include și informații privind: norma tehnică internațională sau din țara de origine care a stat la baza realizării produselor, numele și adresa laboratorului de încercări, documentul de acreditare a laboratorului, etc.
- Referințe privind livrările din ultimii 10 ani (5 ani minim) la alți beneficiari, inclusiv din cadrul Electrica S.A. sau companii din grupul E.ON.

5.5. Echipamentele vor fi acceptate dacă sunt îndeplinite toate cerințele din prezenta specificație tehnică și dacă se livrează cu toate accesoriile necesare pentru montaj și exploatare.

6. Piese de schimb. Dispozitive și scule pentru instalare și mentenanță.

6.1. Toate echipamentele vor fi livrate cu toate accesoriile necesare montării, punerii în funcțiune și exploatării, controlului și supravegherii.

6.1. Furnizorul trebuie să anexeze la ofertă lista cu piesele de schimb recomandate pe care le consideră necesare pentru o perioadă de minim 5 ani de funcționare și separat lista cu seturile de scule și accesorii – inclusiv cele de protecția muncii - necesare instalării inițiale și a exploatării în condiții normale, precum și prețul acestora.

6.2. Dacă există alte materialele sau accesorii care nu au fost menționate în specificație dar sunt necesare pentru funcționarea și exploatarea normală și fără defecțiuni a echipamentului, revine în obligația furnizorului de a le livra fără o cerere prealabilă a beneficiarului.

6.3. Se vor furniza în cadrul ofertei informații tehnice și financiare privind elementele și dotările opționale.

6.4. Beneficiarul va decide asupra cantității de piese de schimb pe care le va achiziționa, pe baza listei și prețurilor prevăzute de ofertant.

7. Ambalare și transport.

7.1. Echipamentele care urmează să fie expediate beneficiarului vor fi pregătite pentru livrare astfel încât să se împiedice orice deteriorare în timpul încărcării, a transportului și la descărcarea la destinație. În mijlocul de transport coletele se fixează rigid, și se așează conform instrucțiunilor furnizorului.

7.3. Pe fiecare ambalaj se va marca vizibil: fabrica producătoare, greutatea, poziția centrului de greutate, semnele de avertizare pentru produs fragil, număr de ordine a ambalajului în cadrul furniturii, și alte date în concordanță cu standardele aplicate.

7.4. Toate aparatele vor avea indicate greutatea și modul corect de ridicare și manipulare.

7.5. Oferta de echipament va cuprinde și lista de colete.

8. Recepție, documentații.

Recepția mărfii se va face la beneficiar, în prezența unui reprezentant al furnizorului.

În contract se va prevedea obligativitatea ca, la livrarea echipamentelor, să se transmită următoarele documentații:

- Cartea tehnică care conține datele tehnice, desene, instrucțiuni de montare și exploatare a Termomanometrelor; în limba română în trei exemplare;
- certificatul de probe pentru testele de tip (copie completă);
- certificatul de probe pentru testele individuale (de rutină) efectuate pentru echipamentul contractat;
- certificat de calitate al produselor;
- certificat de conformitate cu normele de securitate a muncii în vigoare

e-on Moldova Distributie SA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ TERMOMANOMETRU CU SONDĂ DE TEMPERATURĂ PENTRU TRANSFORMATOARELE DE FORȚĂ ST 35	Cod	
		Data:	21.11.2007
		Pagina: 5 / 7	

9.1. Furnizorul garantează că produsele livrate sunt noi și că fac parte din modelele cele mai recente și moderne și că îndeplinesc caracteristicile tehnico constructive menționate în prezenta specificație.

9.2. Garanția echipamentelor va fi precizată de furnizor la ofertare fără însă a fi mai mică de 24 luni de la punerea în funcție sau 36 de luni de la livrare.

9.3. Furnizorul se obligă să repare și /sau să furnizeze pe propria lui cheltuială părțile și echipamentul necesar pentru remedierea oricărui defect care apare în timpul perioadei de garanție din vina sa și de asemenea să asigure asistența tehnică necesară pentru aceste reparații.

9.4. Toate piesele de schimb și consumabilele necesare pe perioada de garanție vor fi livrate fără costuri.

9.5. Furnizorul este considerat responsabil pentru eventualele defecte ascunse de fabricație care apar în timpul perioadei de funcționare standard, chiar dacă perioada de garanție a trecut și este obligat să repare sau să înlocuiască produsele livrate în înțelegere cu beneficiarul. În caz că el refuză acest lucru, beneficiarul are dreptul să ceară despăgubiri

10. Facilitați

Furnizorul poate oferi facilitați tehnice, comerciale și materiale, incluse sau nu în prețul echipamentelor, de care beneficiarul să țină seama la compararea diferitelor oferte.

Furnizorul va menționa eventualele facilitați legate de preț, termenul de livrare, perioada de garanție, modul de plată.

ANEXA 1

Fișă tehnică

Nr. crt.	Specificații	U.M.	Valori necesare	Valori oferite
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Caracteristici tehnice			
1.	Sondă pentru imersie în ulei din oțel inoxidabil cu piuliță de record G 3/4"			
1.1.	Lungime de imersie	mm	maxim 100 mm	
1.2.	Grosimea sondei	mm	maxim 16 mm	
2.	Capilar din oțel inoxidabil cu gaz inert			
2.1.	Diametru	mm	maxim 2 mm	
2.2.	Lungimea	m	5 m	
3.	Manometru indicator			
3.1	Diametru	mm	minim Φ 100 mm	
3.2.	Grad de protecție		minim IP 55	
3.3.	Material		Oțel inoxidabil	
3.4.	Geam sticla		DA	
3.5.	Indicator memorare valoare maxima resetabil		DA	
3.6.	Contacte electrice suplimentare ajustabile	buc	2	

e-on Moldova Distributie SA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ TERMOMANOMETRU CU SONDĂ DE TEMPERATURĂ PENTRU TRANSFORMATOARELE DE FORȚĂ ST 35	Cod	
		Data:	21.11.2007
		Pagina: 6 / 7	

	- 1 contact pentru semnalizare supratemperatură		DA	
3.7.	Gradatie -20÷+120°C		DA	
3.8.	Domeniul de măsurare 0÷+100°C		DA	
3.9.	Clasa de precizie	%	< 2%	
3.10.	Lungime circuite secundare	m	minim 2 m	
3.11.	Rezistent la vibrații		DA	
3.12.	Mod de prindere Flanșă spate		DA	
	Condiții climatice și de mediu			
1	Locul de montaj		exterior	
2	Altitudinea	m	maxim. 1000 m	
3	Temperatura mediului de lucru:			
	- maximă absolută	°C	+ 40°C	
	- minimă absolută în condiții normale	°C	- 30°C	
4	Umiditatea relativă a aerului la 20°C	%	100%	

e-on Moldova Distributie SA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ TERMOMANOMETRU CU SONDĂ DE TEMPERATURĂ PENTRU TRANSFORMATOARELE DE FORȚĂ ST 35	Cod	
		Data:	21.11.2007
		Pagina: 7 / 7	

PROPUNERE

de punctaj pentru criteriul de evaluare tehnic pentru : ST 35 Termomanometru cu sondă de temperatură pentru transformatoare de forță.

Fie :

P = punctajul maxim acordat pentru indeplinirea **conditiilor tehnice** in conformitate cu prevederile din FIȘA TEHNICĂ Termomanometru cu sondă de temperatură pentru transformatoare de forță.

A. Punctajul maxim acordat factorilor de evaluare pentru indeplinirea condițiilor tehnice:

Nr crt	Factori de evaluare	Punctaj maxim acordat (P_{max})	Conditia pentru acordarea punctajului maxim
1	Termen de garantie	$P_{max1} = 2$ puncte pt. fiecare an in plus garantat	Minim acceptat 2ani de la PIF, cu livrarea pieselor defecte si asistenta tehnica in 24 ore de la sesizare, pe cheltuiala furnizorului
	TOTAL punctaj maxim :	$P_{max} = 2x(nr. ani garantat-2)$	

B. Algoritmul de calcul al punctelor acordate factorilor de evaluare pentru indeplinirea condițiilor tehnice:

Nr crt	Factori de evaluare:	Calculul punctajului acordat factorului de evaluare (PO)
1	Termen de garantie	$PO_1 = 2x(nr. ani garantat-2)$
	TOTAL punctaj oferta :	$PO = 2x(nr. ani garantat-2)$