


DELGAZ <i>grid</i>	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ventilator eolian destinat posturilor de transformare, punctelor de alimentare și modulelor de conexiuni	Indicativ	ST 369
		Pagina: 1 / 9	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

pentru


Ventilator eolian destinat posturilor de transformare, punctelor de alimentare și modulelor de conexiuni

Prezenta specificație tehnică s-a întocmit de către:
Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate
Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate
din cadrul **DELGAZ GRID S.A.**


	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ventilator eolian destinat posturilor de transformare, punctelor de alimentare și modulelor de conexiuni</p>	Indicativ	ST 369
		Pagina: 2 / 9	

FOAIE DE VALIDARE

**Specificație tehnică
pentru
Ventilator eolian destinat posturilor de transformare, punctelor de
alimentare și modulelor de conexiuni**

	Funcție/compartiment	Nume și prenume	Semnătura
Aprobat:	Director Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate	Stelian BULIGA	
Verificat:	Șef Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate	Marius IUZIC	
Elaborat:	Expert Tehnologie Circuite Primare MT și LES MT	Cătălin LUCACHE	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
15.11.2021	A0	

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ventilator eolian destinat posturilor de transformare, punctelor de alimentare și modulelor de conexiuni</p>	Indicativ	ST 369
		Pagina: 3 / 9	

Cuprins:

1. Domeniul de utilizare

2. Cerințe generale și specifice

3. Documentații


4. Logistica

5. Garanții

6. Anexe :

Anexa 1 : Standarde, legi și prescripții aplicabile

Anexa 2 : Date tehnice

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ventilator eolian destinat posturilor de transformare, punctelor de alimentare și modulelor de conexiuni	Indicativ	ST 369
		Pagina: 4 / 9	

1. Domeniul de utilizare

Prezenta specificație tehnică se aplică la procedura de achiziție a unui ventilator eolian destinat optimizării circulațiilor de aer (ventilării) din incintele posturilor de transformare, punctelor de alimentare și modulelor de conexiuni.

2. Cerințe generale și specifice

Produsele achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele generale specificate în standardele din capitolul 6 (anexa 1), precum și să se încadreze în datele tehnice evidențiate în anexa 2 din capitolul 6 al prezentului document.

2.1. Condiții constructive generale

Dispozitivele trebuie să asigure o funcționare normală, în limita condițiilor tehnice și de mediu, indicate de beneficiar în prezentul document.

2.2. Cerințe specifice

Toate cerințele specifice se găsesc în capitolul 6, anexa 2. Ca și principii de bază, dispozitivele oferite vor trebui să fie realizate din oțel inox, cu un diametru de 250 mm și prevăzute cu plase demontabile de protecție împotriva insectelor. Ventilatoarele trebuie să asigure o protecție optimă împotriva pătrunderii corpurilor străine și a apei. Se vor amplasa pe acoperișurile facilităților energetice cărora vor trebui să le asigure optimizarea ventilației.


2.3. Marcare și inscripționare

Pentru situația în care aceste dispozitive se vor achiziționa distinct (pentru montarea la posturile de transformare / punctele de alimentare / modulele de conexiuni deja existente în rețelele DELGAZ GRID), acestea vor fi inscripționate cu etichete din materiale rezistente în timp sau ștanțate cu următoarele date :

- fabrica producătoare;
- anul fabricației;
- tipul aparatului
- seria, numărul de identificare al produsului
- clasa
- gradul de protecție

Pe fiecare ambalaj se va marca vizibil :

- fabrica producătoare,
- greutatea,
- dimensiunile.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ventilator eolian destinat posturilor de transformare, punctelor de alimentare și modulelor de conexiuni	Indicativ	ST 369
		Pagina: 5 / 9	


Dispozitivul va avea inscripționat pe etichetă **marcajul CE** (acest simbol indicând faptul că echipamentul respectă normele UE aplicabile produsului în materie de securitate, sănătate și protecția mediului). Un exemplu de astfel de dispozitiv este evidențiat în figura de mai jos :



2.4. Eliminare deșeuri

Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului instrucțiuni privind modul de tratare / valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață.

Totodată se vor prezenta fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ventilator eolian destinat posturilor de transformare, punctelor de alimentare și modulelor de conexiuni	Indicativ	ST 369
		Pagina: 6 / 9	

3. Documentații

3.1 Documentații depuse la faza de ofertare

Oferta depusă trebuie să conțină Specificația tehnică asumată și semnată de către furnizor. În cazul neîndeplinirii unor performanțe sau cerințe solicitate, ofertantul va indica clar acest aspect.


Pe lângă Specificația tehnică semnată, ofertantul va prezenta și următoarele documentații tehnice:

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale; instrucțiuni de montaj; gabarite; instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.
- Procedura proprie de testare ;
- Lista verificărilor (măsurători, probe, teste) în vederea PIF;
- Declarația de performanță/certificat/declarație de conformitate a produselor oferite.
- Dovada implementării sistemului de management al calității/mediului conform SR EN ISO 9001/SR EN ISO 14001 sau echivalent, prin prezentarea unor certificate valabile emise de organisme de certificare acreditate sau alte probe/dovezi care confirmă asigurarea unui nivelcorespunzător al calității.

3.2 Documentații transmise la livrare

Odată cu fiecare echipament livrat, furnizorul va transmite și următoarele documente:

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale; instrucțiuni de montaj; gabarite; instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.
 - Buletine de verificare pentru testele individuale și testele de lot.
 - Certificat de garanție.
 - Declarația de performanță/certificat/declarație de conformitate a produselor oferite.
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ventilator eolian destinat posturilor de transformare, punctelor de alimentare și modulelor de conexiuni</p>	Indicativ	ST 369
		Pagina: 7 / 9	

4. Logistica

4.1. Ambalare, transport și depozitare

Toate materialele și echipamentele achiziționate vor fi livrate conform conceptului logistic al DELGAZ Grid S.A.

4.2. Recepția

Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului de către personalul de specialitate al DELGAZ Grid, conform prevederilor din Caietul de sarcini/documentația descriptivă. La recepție produsele vor fi verificate atât cantitativ cât și calitativ. Orice abatere de la cerințele exprimate în prezenta specificație tehnică va fi considerată neconformitate.

Înainte de prima livrare, beneficiarul își rezervă dreptul de participare la teste FAT. Această participare se va face pentru fiecare tip de echipament oferat.


5. Garanții

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar este de 24 de luni de la data recepției cantitative. Prin caietul de sarcini/documentația descriptivă poate fi solicitată o altă perioadă de garanție, fiind prioritară, dar nu mai mică decât termenul precizat în prezenta Specificație Tehnică.

6. Anexe

ANEXA 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile

SR EN ISO 1461	Sau echivalent	Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fontă și oțel. Specificații si metode de incercare
SR EN 60068	Sau echivalent	Încercări de mediu
SR EN 60695	Sau echivalent	Încercări privind riscurile de foc
SR EN 60706	Sau echivalent	Mentenabilitatea echipamentelor
SR EN 61140	Sau echivalent	Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ventilator eolian destinat posturilor de transformare, punctelor de alimentare și modulelor de conexiuni		Indicativ	ST 369
				Pagina: 8 / 9


SR EN ISO 17065	Sau echivalent	Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care certifică produse, procese și servicii
STAS 8275-87	Sau echivalent	Protectia împotriva electrocutărilor. Terminologie
SR EN 60529	Sau echivalent	Grade de protecție asigurate prin carcase (cod IP)
SR EN 62262	Sau echivalent	Grade de protecție asigurate prin carcasa echipamentelor electrice împotriva impacturilor mecanice din exterior (cod IK)
SR EN ISO 9001	Sau echivalent	Sisteme de management al calității. Cerințe
SR EN ISO 14001	Sau echivalent	Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
SR OHSAS 18001	Sau echivalent	Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe

Produsele care îndeplinesc cerințele altor standarde autorizate vor fi acceptate doar dacă acestea au prevederi de calitate egale sau mai bune decât cele menționate anterior, caz în care furnizorul va prezenta diferențele dintre standardele adoptate și cele de referință.

Normele și reglementările menționate mai sus nu elimină obligația furnizorului de a respecta întrutotul legile, reglementările și prescripțiile legate de proiectarea, construcția, montajul, testarea, transportul, instalarea și operarea produselor furnizate.

Anexa 2 : Date tehnice

Nr. crt.	Specificația caracteristicilor	U.M.	Valori solicitate	Valori oferite
1.	Condiții climatice și de mediu			
1.1	Locul de utilizare		exterior	
1.2	Altitudinea maximă	m	2000	
1.3	Temperatura de lucru :			
	- minimă	°C	-20	
	- maximă	°C	+60	
1.4.	Umiditatea relativă maximă	%	85	
2.	Caracteristici tehnice			
2.1	Material : oțel inox		DA	
2.2	Diametru	mm	250	
2.3	Principiu de funcționare : sub acțiunea vântului sau pe fondul diferențelor de temperatură sau presiune dintre interior și exterior		DA	
2.4	Plasă demontabilă împotriva insectelor (din fibră de sticlă)		DA	

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Ventilator eolian destinat posturilor de transformare, punctelor de alimentare și modulelor de conexiuni</p>	Indicativ	ST 369
		Pagina: 9 / 9	

Nr. crt.	Specificația caracteristicilor	U.M.	Valori solicitate	Valori ofertate
2.5	Suportul axei de rotație a turbinei trebuie să fie un sistem de tip ax – bilă de rulment și prevăzut la partea superioară cu un ghidaj alcătuit dintr-un rulment în baie de ulei (capsulat)		DA	