


DELGAZ <i>grid</i>	SPECIFICATIE TEHNICA pentru Grup electrogen 7 kW cu stabilizator de tensiune	Indicativ	ST_312
		Pagina: 1 / 7	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

pentru


GRUP ELECTROGEN 7 KW CU STABILIZATOR DE TENSIUNE

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.**

	SPECIFICATIE TEHNICA pentru Grup electrogen 7 kW cu stabilizator de tensiune	Indicativ	ST_312
		Pagina: 2 / 7	

FOAIE DE VALIDARE

Grup electrogen 7 kW cu stabilizator de tensiune

	Funcție / compartiment	Nume și prenume	Semnătură
Aprobat:	Director Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate	Stelian BULIGA	
Verificat:	Șef Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate	Marius IUZIC	
Elaborat	Specialist Tehnologie Construcții Electrice	Cleopatra PURCARU	

Data intrării in vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
09.09.2020	A ₀	Prima versiune

	SPECIFICATIE TEHNICA pentru Grup electrogen 7 kW cu stabilizator de tensiune	Indicativ	ST_312
		Pagina: 3 / 7	

1. Domeniul de utilizare

Prezenta specificație tehnică se aplică la procedura de achiziție unui grup electrogen 7 kW cu stabilizator de tensiune incorporat, destinat alimentării cu energie electrică a sculelor și dispozitivelor utilizate de formațiile PRAM, cu scopul de a respecta cerințele din standardul de performanță al Delgaz-Grid S.A.

2. Cerințe generale și specifice

Produsele achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele generale specificate în standardele din Anexa 1 atașată, să poată fi operate în condiții de siguranță și să fie compatibile cu echipamentele existente în instalațiile DELGAZ GRID S.A..

2.1. Condiții constructive generale

Toate produsele, trebuie să asigure o funcționare normală, în limita condițiilor de mediu și electrice de sistem, indicate de beneficiar în specificația tehnică.

Grupul electrogen 5-7 kW cu stabilizator de tensiune, va fi astfel construit încât operațiile curente de exploatare și întreținere să poată fi executate în condiții de securitate pentru operatori; va fi certificat din punct de vedere al securității muncii și va avea marcat în mod distinct și lizibil marcajul de securitate.

2.2 Cerințe specifice

Toate cerințele specifice se găsesc în capitolul 6. Anexe, Anexa 2: Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și valorile ofertate ale acestor caracteristici.

Structura unui grup generator cuprinde:

- motor,
- generator sincron;
- dispozitiv de cuplare a cablurilor din tablă flexibilă;
- șasiu din oțel cu suporturi rezistente la vibrații,
- rezervor pentru combustibil la bază;
- panou de control;
- tobe de eșapament pentru gazele de evacuare;

Grupul generator se va livra cu conductor și țărș pentru legare la pământ. Se va marca locul de legare la pământ pe șasiul grupului generator.

2.4. Marcare și inscripționare


Toate produsele vor fi inscripționate cu etichete scrise în limba română în mod clar și concis. Etichetele vor fi din materiale rezistente în timp sau ștanțate cu minim următoarele date:

- fabrica producătoare;
- tipul dispozitivului;
- data fabricației;
- tensiunea nominală;
- curentul nominal;
- putere nominală.

Produsul va avea inscripționat pe etichetă în mod distinct și lizibil **marcajul CE** (acest simbol indicând faptul că echipamentul respectă normele UE aplicabile produsului în materie de securitate, sănătate și protecția mediului).

2.5. Eliminare deșeuri

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

	SPECIFICATIE TEHNICA pentru Grup electrogen 7 kW cu stabilizator de tensiune	Indicativ	ST_312
		Pagina: 4 / 7	

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

2.6 Teste și acceptări

Grupurile generatoare cu stabilizator de tensiune vor fi acceptate dacă sunt îndeplinite toate cerințele din prezenta specificație tehnică și dacă sunt livrate cu toate accesoriile necesare pentru buna funcționare și exploatare.

Grupurile generatoare cu stabilizator de tensiune vor avea toate testele și verificările făcute în concordanță cu normele specifice în vigoare.

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 și instrucțiuni de folosire.
- Buletine de verificare pentru testele de tip.
- Procedura proprie de testare ;
- Declarația de performanță/certificat/declarație de conformitate a produselor oferite.
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare al produselor după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

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 și instrucțiuni de folosire.
- 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 al produselor după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

4. Logistică


4.1. Ambalare, transport și depozitare

Toate produsele achiziționate vor fi livrate conform conceptului logistic al DELGAZ Grid S.A.

4.2. Recepția

Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului sau la locul de montaj, 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 oferit.

	SPECIFICATIE TEHNICA pentru Grup electrogen 7 kW cu stabilizator de tensiune	Indicativ	ST_312
		Pagina: 5 / 7	

5. Garanții

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar este de 36 de luni de la data recepției cantitative și se compune din doua termene și anume:

- a) perioada de garanție la depozitare: minim 12 luni de la data recepției cantitative;
- b) perioada de garanție în exploatare: este egală cu perioada de garanție ofertată - n, unde "n" este egal cu numărul de luni de depozitare.

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


Toate echipamentele achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele specificate în următoarele documente:

Standarde specifice:

SR ISO 8528-1:2010	sau echivalent	Grupuri electrogene de curent alternativ antrenate de motoare cu ardere internă cu mișcare alternativă. Partea 1: Aplicații, caracteristici și performanțe
SR EN 60034-1:2011	sau echivalent	Masini electrice rotative. Partea 1: Valori nominale si caracteristici de functionare

Standarde și norme generale

SR ISO 8528-1:2010	sau echivalent	Grupuri electrogene de curent alternativ antrenate de motoare cu ardere internă cu mișcare alternativă. Partea 1: Aplicații, caracteristici și performanțe
SR ISO 8528-10:2003	sau echivalent	Grupuri electrogene de curent alternativ antrenate de motoare cu ardere internă cu mișcare alternativă. Partea 10: Măsurarea zgomotului aerian prin metoda suprafeței înfășurătoare
SR 1893:2008	sau echivalent	Masini electrice rotative. Reguli si metode pentru verificarea calitatii
STAS 1893/3-87	sau echivalent	Masini electrice rotative. Marcare, ambalare, livrare, garantii, documente.
SR EN 60034-6:2002	sau echivalent	Masini electrice rotative. Partea 6: Moduri de racire (Cod IC)
SR EN 60034-7:1996	sau echivalent	Masini electrice rotative. Partea 7: Clasificarea formelor constructive si a modurilor de montaj (Codul IM).
SR EN 60034-9:2006	sau echivalent	Masini electrice rotative. Partea 9: Limite de zgomot.
SR EN 60034-14:2004/A1:2008	sau echivalent	Masini electrice rotative. Partea 14: Vibratii mecanice ale anumitor masini cu inaltimea axei mai mare sau egala cu 56mm. Masurare, evaluare si limite ale vibratiilor.
SR CLC/TS 60034-17:2012	sau echivalent	Masini electrice rotative. Partea 17: Motoare asincrone cu rotor in colivie alimentate prin convertizoare. Ghid de aplicare
SR EN 60529:1995	sau echivalent	Grade de protectie asigurate prin carcase (Cod IP).

	SPECIFICATIE TEHNICA pentru Grup electrogen 7 kW cu stabilizator de tensiune	Indicativ	ST_312
		Pagina: 6 / 7	

*Cerințele se referă la respectarea Standardelor Române sau echivalente

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: Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor si valorile oferite ale acestor caracteristici

Nr. crt.	Grupul electrogen 5-7 kW	Valori caracteristici tehnice		
		U.M.	Valori solicitate de achizitor	Valori oferite de furnizor
0	1	2	3	4
1	Putere electrică maxim debitată	KW	7	
2	Putere nominală	KW	5÷6	
3	Frecvență	Hz	50	
4	Model trifazat	DA/NU	DA	
5	Putere minimă motor	CP	11	
6	Motor în 4 timpi	DA/NU	DA	
7	Combustibil motorină/benzină	DA/NU	DA	
8	Volum maxim rezervor	litri	18	
9	Volumul maxim al cantității de ulei	litri	1,8	
10	Senzor nivel scăzut de ulei	DA/NU	DA	
11	Volumul maxim al cilindrului motor	cmc	460	
12	Echipat cu sistem de stabilizare a tensiunii AVR ce permite mentinerea tensiunii la o valoare constanta de 230 V și protejeaza împotriva scurtcircuitelor nedorite.	DA/NU	DA	
13	Tip pornire manuala/electrică	DA/NU	DA	
14	Factor de putere cos φ		0,8	
15	Clasa de protecție		IP 23	
16	Echipat cu chit transport : cadru metalic, mânere, roți/picioare cauciuc	DA/NU	DA	
17	Priză 1x16 A (230V)	DA/NU	DA	
18	Priză 1x16 A (400V)	DA/NU	DA	
19	Protecție la suprasarcină	DA/NU	DA	
20	Baterie	Ah	20	
21	Nivel de zgomot maxim Dacă nivelul de zgomot depășește 70 db atunci grupul electrogen va fi livrat cu echipamente de protecție împotriva zgomotului.	dB	100	
22	Autonomie minimă	ore	6	
23	Greutate maximă	kg	110	
	Accesorii			

24	Un stecher pentru o priza 32 A / 230 V (2P+E)	DA/NU	DA	
25	Un stecher pentru o priza 16 A / 400 V (3P+E+N)	DA/NU	DA	
	Condiții de lucru			
26	Temperatura de lucru	°C	-30÷+50	
27	Altitudine maximă	m	2000	
28	Umiditate maximă fără condensare	%	95	