

CAIET DE SARCINI GRUPURI ELECTROGENE

(model)

Prezentul model de caiet de sarcini a fost conceput și postat pe site ca urmare a numeroaselor solicitări venite de la potențialii clienți în a-i sprijini la elaborarea unui astfel de document. Documentul a fost conceput astfel încât să fie echidistant și să nu favorizeze în viitor un anumit furnizor. Documentul este orientativ, este liber de a fi descărcat și utilizat de oricine în măsura în care este util, poate fi îmbunătățit și modificat.

CONDITII DE ELIGIBILITATE

- Garanție de participare: Fila CEC, Scrisoare de garanție bancară, Ordin de plată
- Indicatori financiari:
 - Cifra de afaceri de minim (3.000.000) RON media anuală pe ultimii (3) ani
 - Solvabilitate minim (25%) (calculată după formula: capital propriu/total pasiv X 100)
 - Lichiditate minim (100%) (calculată după formula active circulante/datoriile curente X100)
- Experiență similară:
 - Domeniu de activitate principal al firmei legat de producția și/sau comercializarea și întreținerea acestor echipamente
 - Minim (5) livrări de grupuri electrogene de putere asemănătoare în ultimii (3) ani dovedite prin facturi fiscale
 - Minim (5) recomandări de la clienții din ultimii (3) ani
- Certificări și agrementări:
 - Produsele trebuie să aibă certificare CE
 - Producătorul să aibă implementat standardul de calitate ISO 9001
 - Autorizare pentru livrare emisă de producător
- Capacitatea tehnică de a asigura servicii:
 - minim 3 persoane angajate în activitate de servicii și întreținere (declarație privind personalul implicat în contract din care să reiasă prezența pentru cel puțin unui tehnician electrician și a unui electromecanic - calificat)

PROPUNEREA FINANCIARA

Oferta (nu) va include și costurile de montaj și punere în funcțiune (după cum urmează)

CRITERII DE EVALUARE

La evaluarea ofertei prețul reprezintă 60% din punctajul total, satisfacerea caracteristicilor tehnice 30%, termen de garanție 10%

Punctajul se calculează astfel:

$$P_t = P_p + P_t + P_g$$

- Punctajul pentru prețul oferit se acordă astfel:

$$P_p = \frac{P_{\min}}{P_n} \times 60$$

P_p = punctajul acordat pentru prețul oferit

P_{\min} = prețul minim oferit

P_n = prețul care se calculează punctajul

- Punctajul pentru caracteristicile tehnice oferit se acordă astfel:

$$P_t = \frac{P_n}{P_{max}} \times 30$$

P_t = punctajul acordat pentru caracteristicile tehnice

P_n = punctajul tehnic acordat

P_{max} = punctajul tehnic maxim

- Punctajul pentru factorul de evaluare "garanție" se acordă astfel:
unde:

$$P_g = \frac{T_{gar}}{T_{max}} \times 10$$

P_g = punctajul acordat pentru termenul de garanție

T_{gar} = termen de garanție oferit

T_{max} = termenul maxim de garanție care s-a oferit

CAIET SARCINI GRUP ELECTROGEN

Caracteristici:

Ansamblu Grup Electrogen :

- Putere maxima (LTP) (xxx) KVA
- Putere continua (PRP) (xxx) KVA
- Tensiune 230/400V, Frecventa (Hz) 50, Factor de putere (cos Ø) 0,8
- Constructie pe sasiu de otel, cu rezervor de zi incorporat in sasiu, cu suportii antivibranti
- Rezervor care sa asigure autonomie minim (10) ore la capacitate maxima
- Regulator de turatie mecanic sau electronic
- Timp de pornire: (20) secunde
- Preincalzitor pentru pornire rapida la temperature scazute

Motor:

- Producator: VOLVO, MAN, IVECO, PERKINS, CUMMINS, MITSUBISHI, JOHN DEERE
- Nr. cilindrii (x)
- Capacitate cilindrica max. (xxx) cc
- Turatie 1500 rot/min.
- Racire cu apa
- Turboaspiratie
- Consum la 75% din putere: (xxx) litri/ora
- Baterie pornire min. 140 A inclusa

Alternator:

- Producator: Meccalte, Marelli, Leroy, Stamford, si altii
- Sincron, autoexcitat, autoventilat, autoreglat, precizie de reglare 1% pentru sarcina de la 0 la 100%
- Clasa H, IP23
- Randament minim (xx)

Panou Automat:

- Constructie exterioara din otel separata de ansamblul sasiu+motor+alternator
- Automat transfer sarcina (ATS sau AAR) inclus in panou
- Controlul ansamblului cu dispozitiv digital cu microcontroler.
- Parametrii de interventie programabili (tensiuni minime si maxime, frecventa minima si maxime, timpul de cuplare, de decuplare, nr. de tentative de pornire, etc)
- Parametri masurati: tensiuni, curenti, frecventa retea si grup electrogen, presiune ulei, temperatura motor, nivel combustibil, incarcare baterie, ore de functionare, putere activa si reactiva, cos fi
- Prealarmare: presiune scazuta ulei, temperatura ridicata motor, lipsa combustibil, incarcare baterie.

- Alarmare si oprire de siguranta: presiune scazuta ulei, temperatura ridicata motor, lipsa combustibil, incarcare baterie
- Posibilitatea de afisare pe controlerul panoului a starii de functionare, a alarmelor, a parametrilor masurati.
- Controlul grupului in mod manual, automat, de test si mod de lucru "Supermanual" (in acest mod, grupul va lucra in mod forat, indiferent de starea alarmelor).
- Buton de oprire de urgenta pe panou
- Posibilitate de test automat la un anumit interval de timp preprogramat.
- Posibilitatea de conectare la un calculator (softuri de conectare optionale, neincluse in pret)
- Posibilitatea de urmarire si control la distanta prin INTERNET, GPRS, fara a instala cabluri suplimentare

Insonorizare

- Carcasa de insonorizare cu reducerea zgomotului la 70 dB(A) la 7 metri
- Carcasa din otel tratat la coroziune, cu panouri fonoabsorbante si usi de acces la toate elementele
- Buton de oprire de urgenta pe carcasa.

Montaj

Grupul se va instala la (xxx) metri de tabloul electric, pe platforma betonata. Eventualele lucrari suplimentare necesare se vor negocia direct.

Garantie

Termen de garantie minim (24) luni

Postgarantie minim (10) ani

Standarde

Grupul trebuie sa fie produs marcat CE

Producatorul trebuie sa aiba standardul minim de calitate ISO 9001.

Grupul va fii insotit de:

Declaratie de conformitate

Manual de utilizare in limba romana

Certificat de garantie