

# 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)
- Experiența 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<sub>t</sub> = punctajul acordat pentru caracteristicile tehnice

P<sub>n</sub> = punctajul tehnic acordat

P<sub>max</sub> = punctajul tehnic maxim

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

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

P<sub>g</sub> = punctajul acordat pentru termenul de garanție

T<sub>gar</sub> = termen de garanție oferit

T<sub>max</sub> = 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