



DE ACORD
DIRECTOR GENERAL

BIRTA ANȚAL

NECESITĂȚI MINIM OBLIGATORII

privind achiziționarea unui Grup electrogen 100kVA

I. INTRODUCERE

Necesitățile minim obligatorii fac parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor minime și obligatorii pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară.

II. OBIECTUL ACHIZIȚIEI PUBLICE este achiziționarea unui **Grup electrogen 100kVA**, necesar în activitatea de gestionare a situațiilor de urgență în cadrul Dispeceratului integrat 112 al I.S.U., "OLTUL" al județului Harghita, în vederea asigurării redundanței alimentării cu energie electrică.

III. CERINȚE TEHNICE NECESARE OBLIGATORII (CARACTERISTICI)

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile acestor specificații tehnice, va fi luată în considerare, numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime specificate.

Orice omisiune prin nescierea clară a tuturor componentelor din configurația solicitată, va fi considerată abatere de la specificațiile tehnice.

Grup electrogen de curent trifazat 100kVA pentru exterior, cu pornire automată la căderea rețelei principale de tensiune electrică, și care va funcționa ca o sursă de avarie în timpul penei de curent.

Specificatii tehnice minime
Grup electrogen 100kVA

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ		PARAMETRII
CARACTERISTICI GENERALE		
Clasă de performanță		G3
Putere electrică	în regim de avarie	110 kVA – 88 kW (ESP)
	în regim continuu	100kVA – 80kW (PRP)
Tensiune furnizată		400/ 230 V
Intensitate maximă		159 A
Frecvență		50 Hz
Turație		1400-1600 rot/ min
Caracteristici motor		
Putere maximă		99 kW/ 136 CP – 102kW/ 137 CP
Cilindree		4.48 dm ³ – 5.9 dm ³
Număr cilindrii		4 – 6 cilindrii
Raport compresie		17: 1 - 17.6: 1
Combustibil		Motorină
Consum la 100 %		Maxim 23 l/h
Consum la 70 %		Maxim 17 l/h
Consum la 50 %		Maxim 12 l/h
Tip sistem răcire		Apă/ antigel
Caracteristici generale alternator		
Cuplaj		Direct
Excitație		Autoexcitat fără perii
Clasă de izolație		Clasa H
Intensitate maximă		159 A
Grad de protecție		IP 23
Număr faze/ număr poli		3 faze/ 4 poli
Domeniu de reglare a tensiunii		±2.5%
Factor de putere COS φ		0.8

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII
Elemente constructive	
Rezervor integrat în șasiu	Minim 190 l
Autonomie încărcare maximă a grupului	Minim 9 h
Rezistență preîncălzire a lichidului de răcire	Da
Redresor pentru încărcare baterie pentru perioada când generatorul nu funcționează	Da
Sistem de pornire 12 V	Da
Alternator pentru încărcarea bateriei în timpul funcționării	Da
Amortizoare pentru vibrații între șasiu și ansamblu motor-alternator	Da
Disjuncteur de protecție la suprasarcină și scurcircuit	Da
Controler digital	
Instrumente de măsură	Măsurarea tensiunii între faze
	Măsurarea tensiunii între fază și nul
	Intensitatea curenților
	Măsurarea puterii active
	Măsurarea factorului de putere
	Măsurarea tensiunii acumulatorului
	Măsurarea frecvenței
	Măsurare tensiune baterie
	Măsurarea factorului de putere
	Măsurarea puterii active și efective
	Indicarea numărului de rotații/min
	Indicarea orelor de funcționare
Indicarea nivelului de combustibil în rezervor	
Dispozitive de semnalizare	Avarie general
	Alarmă
	Butonul de oprire de urgență apăsat
Taste de comandă	Buton pentru folosirea grupului în modul auto
	Butoane pentru pornire/oprire manual

CARACTERISTICĂ TEHNICĂ	PARAMETRII	
	Butoane pentru afișarea parametrilor motorului și alternatorului	
Dispozitive oprire de siguranță și indicatoare pentru	Esec pornire motor	
	Tensiune prea mica/mare a alternatorului	
	Presiune scăzută a uleiului	
	Temperatură ridicată lichid de răcire	
	Nivel combustibil scăzut	
	Probleme cu alternatorul de încărcat acumulator	
Capotaj de insonorizare	Izolare fonică și protecție împotriva agenților atmosferici	
	Buton pentru oprire de urgență pe carcasă	
	Nivel zgomot	Maxim 77 db la 1m
		Maxim 67 db la 7 m
Dimensiuni generator insonorizat	Lungime maxima 2600	
	Lățime maximă 1200	
	Înălțime maximă 1700	
Greutate	Maxim 1700 kg	
Panou transfer sarcina AAR pentru a monitorizara parametrii rețelei și a grupului electrogen, pornește grupul electrogen atunci când lipsește rețeaua, comută automat sarcina de pe rețea pe grupul electrogen și invers.	160A	
Garanție	36 luni sau 2500 h de funcționare de la punerea în funcțiune.	
Transport/ descărcare	Asigurat de furnizor	

Furnizorul are obligația de a livra, descărca, monta și pune în funcțiune generatorul de curent electric, în locul indicat de beneficiar.

Trebuie luat în considerare că distanța între locul care este desemnat pentru instalarea generatorului și tabloul de distribuție a curentului electric este de aproximativ 10 m.

Montajul, punerea în funcțiune se va executa de firma furnizoare care este autorizată de ANRE să execute lucrări în instalații electrice și are personal atestat pentru lucrări în instalații electrice. Firma furnizoare va prezenta copia autorizației ANRE și al personalului atestat de ANRE.

Autoritatea contractantă oferă posibilitatea efectuării documentării la fața locului, în zilele de lucru între orele 09 – 15.

CARACTERISTICILE OBIECTULUI ACHIZIȚIEI

IV. VALOAREA ESTIMATĂ

Valoarea estimată a achiziției este de **88.157,50 lei fără TVA**, la care se adaugă TVA în valoare de **16.749,92 lei**, valoarea totală a achiziției fiind **104.907,42 lei cu TVA**.

V. CONDIȚII MINIMALE DE GARANȚIE

- Perioada de garanție a produselor va fi de minim 36 luni sau 2500 h de funcționare, începând cu data recepției efectuate după livrarea acestora la sediul achizitorului;
- Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorul, în scris, de orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție;
- În mod obligatoriu va fi precizat faptul că ofertantul garantează, că generatorul, echipamentele, accesoriile și piesele furnizate-montate, sunt noi, nefolosite, nu vor avea nici un defect în urma montării și că vor funcționa în condiții normale.
- Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție, care decurge de la data înlocuirii produsului respectiv.
- În perioada de garanție orice lucrare de reparație, piese de schimb, va fi suportată de către ofertant.
- În perioada garanției, furnizorul va interveni în maximum 24 ore de la atenționare prin orice mijloace de comunicare (mail, telefon, fax, etc.) al achizitorului sau utilizatorului/beneficiarului, pentru constatarea defecțiunii și remedierea ei.
- Dacă pe perioada punerii în funcțiune a echipamentului apar probleme la rețeaua electrică proprie a beneficiarului, ofertantul va remedia problema sau va suporta costurile de reparație.

VI. CONDIȚII DE LIVRARE

Termen de livrare: Echipamentul va fi livrat, montat și pus în funcțiune în termen de cel mult 30 zile de la data primirii comenzii. Costul livrării și descărcarea este asigurată de furnizor.

Locația de livrare: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Oltul” al Județului Harghita, str. Iancu de Hunedoara nr.14, loc.Miercurea Ciuc, jud. Harghita, CP 530192.

VII. REDACTAREA OFERTEI

- Fiecare ofertant va prezenta o singură ofertă;
- Este necesar cercetarea și analizarea faptică a situației existente în speță ceea ce privește locul exact unde se va monta generatorul, distanță generator electric tablou, etc..
- Oferta va cuprinde propunerea tehnică și propunerea financiară;

- Propunerea financiară se va face atât pentru o unitate, cât și pentru valoarea totală, exprimată în lei fără TVA, respectiv cu TVA;
- Oferta se va redacta în limba română;
- Valabilitatea ofertei trebuie să fie de minim 30 zile de la termenul limită de depunere.
- Factura va veni însoțită de certificat de garanție, declarație de conformitate documentație de exploatare și întreținere în limba română, tabel de întreținere periodică, lista cu service autorizat.
- Oferta de preț va cuprinde valoarea totală a generatorului de curent electric precum și a cheltuielilor de instalare, montaj, punere în funcțiune, transport, descărcare.
- Oferta de preț va cuprinde termenul de realizare a tuturor operațiilor necesare pentru punerea în funcțiune, da nu mai mare de 30 de zile calendaristice de la data semnării contractului sau de la data preluării comenzii.
- Oferta va cuprinde plan de testare – evaluare întocmit de furnizor și avizat de beneficiar, plan care va îndeplini și recomandările/precizările producătorului.
- Ofertantul va specifica și faptul că va garanta, că va remedia defecțiunile sesizate de către achizitor sau utilizator/beneficiar și va înlocui produsele furnizate în perioadă convenită, fără costuri suplimentare pentru achizitor.
- Plata se efectuează după recepție, nu se fac plăți în avans.
- Recepția se va efectua după montare, punere în funcțiune și executarea probelor de funcționare, conform unui plan de testare –evaluare întocmit de furnizor și avizat de beneficiar, plan care va îndeplini și recomandările/precizările producătorului.

VIII. Criterii de adjudecare:

Va fi selectată oferta care îndeplinește toate cerințele solicitate prin prezenta și care are costul total cel mai scăzut în lei fără TVA.

Colonel

INSPECTOR ȘEF II

Stelian CIMPOEȘU