

CERONAV CONSTANTA

SERVICIUL ADMINISTRATIV

SE APROBĂ

DIRECTOR GENERAL
DR. INȚ. OVIDIU SORIN CUPSA



CAIET DE SARCINI

Privind achiziționarea unui număr de 1 (unu) grup electrogen nou

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

Autoritatea contractantă este Centrul Român pentru Pregătirea și Perfecționarea Personalului din Transporturi Navale - CERONAV, cu sediul în mun. Constanța, str. Pescarilor nr.69A, jud. Constanța; Cod fiscal: 15566688; Telefon: +40 241 639595, fax: +40 241 691368, email: office@ceronav.ro. Instituția se afla în subordinea Ministerului Transporturilor, având ca obiect de activitate pregătirea și perfecționarea continuă a personalului maritim, portuar și fluvial. CERONAV își desfășoară activitățile în cele trei sedii din Municipiul Constanta respectiv sediul din strada Pescarilor, din strada Baba Novac, din Alea Universitatii (mal lac Siutghiol) cât și în sediul din Municipiul Galați (investiție în curs de desfășurare).

1.2. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Achiziționarea diesel generatorului se va face prin prin respectarea legislației în vigoare Legea 98/2016 și HG 395/2016 .

Caietul de sarcini face parte din documentația pentru elaborarea ofertei și constituie ansamblu cerințelor tehnice și funcționale privind produsele ce urmează a fi achiziționate pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Cerințele impuse conțin în mod obligatoriu specificațiile tehnice și pot fi considerate minimale.

Prezentul caiet de sarcini face referire la achiziționarea unui număr de 1 (unu) diesel generator. Autoritatea contractantă dorește să achiziționeze un diesel generator nou cu următorul cod de clasificare:

Codul CPV -31120000- 3 „Generatoare”

1.3 CANTITĂȚI NECESARE

Autoritatea contractanta, CERONAV Constanta dorește achiziționarea unui diesel generator.

Nr. bucati: 1

2. CONDIȚII TEHNICE GENERALE

Atentie : *Conditie obligatorie in vederea participarii la procedura de atribuire prin achizitie directa: ofertantii au obligatia de a depune oferte numai pentru produse care respecta următoarele specificații tehnice minimale:*

2.1. Caracteristici tehnice

Putere absorbita minim	200 - maxim 220 KVA
Tensiune	400 V
Frecventa	50 Hz
Factor de putere	0.8
Mediul de lucru:	temperatura ambientala
Rgularor de turatie	electronic
Sistem de racire	apa (lichid de racire)
Tip combustibil	motorina
Toba esapament	sistem pentru atenuarea zgomotului
Alte dotari	demaror electric, alternator, redresor baterie

2.2. Caracteristici constructive :

GRUPUL ELECTROGEN CU MOTOR DIESEL

se compune din :

- Generator electric antrenat de motor diesel , alimentat cu motorina
- Echipament de comutare automata/manuala (panou de transfer si control automat/manual)
- Panouri locale de control, montate in carcasa generatorului
- Cablu de forța
- Capacitate rezervor suficienta pentru functionare minim 8 ore in sarcina maxima

Generatorul electric - are rolul de a furniza energie electrica in momentul întreruperii alimentarii de baza.

Generatorul electric are in componenta si următoarele :

Carcasa insonorizanta pentru atenuarea zgomotelor conform CE 2000/14/EC

Generatorul electric va fi izolat fonic pentru maxim 70 dB la 7 m, in cuplu maxim.

Buton de oprire in caz de avarie montat la exteriorul carcasei

Inel de ridicare testat si verificat

Kit de instalare

Generatorul electric va fi protejat impotriva coroziunii prin vopsire antirugina rezistenta la intemperii.

Accesul la consumabile si baterii se face prin usi de acces.

Echipament de comutare automata - are rolul de a face trecerea consumatorului de la sursa de baza de alimentare din rețeaua electrica la alimentarea de rezerva asigurata de grupul electrogen si invers. Aceasta va sesiza intreruperea alimentarii cu energie electrica de la rețeaua de baza si va transmite informația către panoul de comanda si control al grupului electrogen care va pune in mișcare generatorul in max 15 secunde.

Deasemenea, la apariția tensiunii de alimentare de la rețeaua de baza, dupa 2 minute va comanda oprirea generatorului. Tabloul de transfer va fi racordat la grupul electrogen, la alimentarea de baza si tabloul general al consumatorului, prin cablu de forța.

Panoul local de comanda si control comanda pornirea sau oprirea automata/manuala a generatorului la lipsa sau aparitia tensiunii de la sursa de baza. Asigura protectia generatorului la suprasarcini, monitorizeaza si verifica continuu parametrii de functionare ai generatorului

- Funcții principale - pornire automata generator; oprire automata generator; asigurarea protecției generatorului; monitorizarea si verificarea funcționarii generatorului.
- Comenzi - permite efectuarea de test automat; permite pornirea manuala
- Măsurători - CA : tensiune trifazata (L-L&L-N); curent (per faza); frecventa;
- CC : tensiunea bateriei, orele de funcționare, temperatura lichid de răcire motor, presiune ulei de ungere, turația motorului(RPM), contor încercări pornire manevra..
- Protecții - pornire eșuata, presiune scăzuta a uleiului, temperatura ridicata a motorului, supratentie
- subturatie, pierderea detectării turației motorului, tensiune mica/mare a bateriei avarie încărcător de baterie, tensiune mare/mica, frecventa mare/mica, intensitatea curentului mare.
- Alte funcțiuni: include - indicatoare de stare, tasta functionare, tasta auto, tasta oprire, tasta testare, tasta confirmare alarma.

Cablu de forța grupul electrogen va fi conectat la tabloul de transfer prin cablu de forța, lung de aproximativ 30 m.

3. AMPLASARE A GRUPULUI ELECTROGEN

Grupul electrogen se va amplasa si monta in imediata apropiere a tabloului general situat in spatele cladirii CERONAV din strada Baba Novac, nr. 101A, pe o platforma betonata care va fi proiectata si executata de catre furnizor . Furnizorul trebuie sa viziteze amplasamentul in vederea proiectarii , dimensionarii si realizarii ofertei tehnice si financiare .

Cablurile de forța de la generator la tabloul de transfer vor fi montate subteran sau suprateran, conform normelor de proiectare si execuție in care se incadreaza lucrarea.

- Tabloul de transfer- se va instala langa tabloul general, lipit de acesta, daca normele tehnice in domeniu si dimensiunile permit aceasta.

4. DOCUMENTE CARE ÎNSOȚESC LIVRAREA

Declarație de conformitate . Certificate de calitate.

Certificate de garantie , garantie minim 24 luni de la livrare .

Manualul de utilizare in limba romana , instrucțiuni de exploatare si întreținere , instrucțiuni de protecția muncii, inclusiv schema de montaj a tabloului de comanda si automatizare. Prescriptiile din oferta tehnica vor fi in conformitate cu cele din caietul de sarcini, pentru fiecare punct in parte, cu trimitere la documentatia tehnica a producatorului (pagina, capitol, paragraf, punct, subpunct etc.).

5. CONDIȚII DE LIVRARE

- Diesel generatorul va fi livrat în condițiile tehnice cuprinse în cartea tehnică a diesel generatorului. Furnizorul va livra diesel generatorul la sediul beneficiarului (CERONAV Constanța, strada Baba Novac, nr. 101A, oraș Constanța, județ Constanța, România).
- Transportul la locație cat si descărcarea, montarea si punerea in funcțiune (probe de functionare, inclusiv cantitatea minima de combustibil necesara) vor fi in sarcina furnizorului.
- Instruirea personalului deservent CERONAV cade in sarcina furnizorului.
- Furnizarea si montarea cablurilor de forta (aproximativ 30 de metri) ce fac legatura intre tabloul inversor de sursa si tabloul general cat si intre tabloul inversor si grupul electrogen cad in sarcina furnizorului.
- Furnizare si montare cablu pentru comanda de pornire, cat si alte operatiuni auxiliare, sunt in sarcina furnizorului.
- Termen limita de livrare : maxim 30 zile de la semnarea contractului.

6. RECEPȚIE

Recepția va fi cantitativă, de structură și de integritate, în conformitate cu specificațiile **caietului de sarcini**, și cu **cartea tehnică** a diesel generatorului, pe baza documentelor de livrare, a certificatelor de garanție și a celor de calitate, ocazie cu care se încheia un proces verbal de recepție între furnizor și achizitor. Dacă în cadrul recepției se constată că diesel generatorul nu respectă în totalitate uniformitatea componentelor sau integritatea lor, sau nu respectă alte specificații tehnice din caietul de sarcini, a certificatelor de garanție și de calitate, sau se constată o funcționare defectuoasă a motorului sau a altor componente și dispozitive, atunci furnizorul va fi obligat să remedieze neconformitățile. Neconformitățile vor fi consemnate într-o notă de constatare.

7. GARANȚIE ȘI SERVICE

Garantia va fi de minim 24 luni, sau minim 1000 de ore de funcționare în sarcină. În perioada de garanție toate piesele de schimb și intervențiile autorizate vor fi gratuite. Piese de schimb sunt toate componentele echipamentelor, în afară de consumabilele consemnate în cartea tehnică.

Termenul de intervenție, în caz de avarie, în perioada de garanție, va fi de max 48 de ore, iar perioada de garanție se va mări cu numărul de zile necesare reparării grupului electrogen.

Furnizorul se obliga să asigure piese de schimb și consumabile în perioada de garanție și trebuie să prezinte modul în care își propune să rezolve aceste obligații pentru perioada de garanție.

Cerințe postgaranție:

- Ofertantul trebuie să precizeze în oferta sa ca va asigura servicii post garanție și piese de schimb necesare, contracost pe întreaga perioadă de viață a grupului electrogen.

8. ALTE PRECIZĂRI

Ofertele care nu vor include informații relevante sau care nu corespund corect și complet tuturor cerințelor, vor fi respinse prin descalificare din punct de vedere tehnic.

9. Criteriul de atribuire

Pentru adjudecare se va aplica criteriul ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere tehnic – economic în ceea ce privește criteriile menționate în continuare:

Componenta financiară – pondere 70%; punctaj maxim 70 puncte	
1	<p>Pretul ofertei – pondere 70%; punctaj maxim 70 puncte</p> <p>Algoritm de calcul pentru punctajul financiar:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pentru oferta cu cel mai mic pret se acorda 70 puncte (maxim);- Pentru ofertele al caror pret fara TVA este mai mic sau egal cu valoarea estimata fără TVA a contractului, punctajul se calculeaza cu formula: $Pfn = (\text{Pret minim} / \text{Pret } n) \times 70, \text{ unde:}$ <p>Pfn – punctajul financiar pentru oferta n; Pret n – pretul ofertei n; Pret minim – cel mai mic pret dintre toate ofertele</p> <p>Ofertele având pretul, exprimat în RON fara TVA, care depășește valoarea estimata fără TVA a contractului comunicata prin cererea de oferte vor fi declarate inacceptabile.</p>

Componenta tehnică – pondere 30%; punctaj maxim 30 puncte	
2	<p>Perioada de garantie – pondere 25%; punctaj maxim 25 puncte.</p> <p>Algoritm de calcul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se acorda punctajul maxim de 25 puncte pentru ofertele care includ o perioada de garantie de 60 luni sau mai mare; - Pentru perioade de garantie ofertate cuprinse intre 24 luni și 60 luni exclusiv, punctajul se acorda astfel: <p>P perioada de garantie $n = (\text{perioada de garantie} \cdot n) / \text{perioada de garantie maxima ofertata} \times 25$</p> <p>Conform caietului de sarcini, pentru acest echipament perioada de garantie minima acceptata este de 24 luni; ofertele care includ o perioada de garantie ofertata mai mica de 24 luni vor fi declarate neconforme.</p>
3	<p>Termenul de livrare – pondere 5%; punctaj maxim 5 puncte.</p> <p>Algoritm de calcul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se acorda punctajul maxim de 5 puncte pentru ofertele care includ un termen de livrare de 10 zile sau mai mic; - Pentru termene de livrare ofertate cuprinse intre 10 zile exclusiv si 30 de zile inclusiv, punctajul se acorda astfel: <p>P termen de livrare $n = (\text{termenul de livrare} \cdot n) / \text{termenul de livrare minim ofertat} \times 5$</p> <p>Conform caietului de sarcini, pentru acest echipament termenul de livrare maxim acceptat este de 30 de zile; ofertele care includ un termen de livrare ofertat mai mare de 30 de zile vor fi declarate neconforme.</p>

Va fi considerata castigatoare oferta cu punctajul cel mai mare.

In cazul in care acelasi punctaj maxim este obtinut pentru doua sau mai multe oferte, atunci oferta cu cel mai scazut pret va fi declarata castigatoare.

In situatia deosebita in care acelasi punctaj maxim si acelasi pret este obtinut pentru doua sau mai multe oferte, atunci oferta castigatoare va fi cea cu cele mai bune performante tehnice, ordinea importantei parametrilor fiind:

1. perioada cea mai mare de garantie
2. termenul cel mai mic de livrare

Caracteristicile tehnice solicitate sunt minimale și obligatorii. Toate ofertele care nu vor îndeplini aceste condiții vor fi descalificate.

AVIZAT

ÎNTOCMIT

DIRECTOR COMERCIAL
DAN PISICĂ

ȘEF SERVICIU ADMINISTRATIV
ALIN-NICOLĂE AVRAM