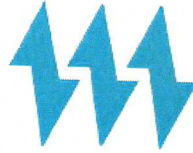


SOCIETE MAURITANIENNE D'ELECTRICITE  
SOCIETE AU CAPITAL DE 14 736 416 590 MRU  
siège social : Ilot "C"-Lot N°121 - Avenue Boubacar Ben Amer  
Ksar - Nouakchott- Mauritanie  
BP : 355 - Tél:(00 222)45 25 67 83/ FAX: (00 222)45 25 39 95  
R.C.:N°35699/NIF 30500075  
E-mail:somelec@somelec.mr

**Affichage N°****3807****Groupes électrogènes de différentes puissances**DA N° 046-20/CI-DP/DP/2023 du  
27/02/2023Date d'ouverture : **Lundi 20 Mars 2023 à 12:00****Objet : Appel d'offres****Description : Groupe électrogène insonorisé de 500 KVA pour les centrale Ould Yenge et Oueinat Ezbel**

Item	Désignation	Unité	Référence	Quantité
1	Groupe électrogène insonorisé de 500 KVA en marche continue : Vitesse : 1 500 Tr/min ; Tension : 230/400V ; Fréquence : 50 Hz	U	1 x500 KVA	2

**NB : La disponibilité du matériel et la livraison immédiate constitue une condition d'attribution.**


**votre offre doit tenir compte des conditions suivantes :**


- 1) les prix requis TVA comprise sont fermes et non révisables
- 2) le délai d'option doit être de trois mois
- 3) Lieu de livraison DCPT
- 4) Délai de livraison :

- le dossier peut être retiré auprès du service des achats de la SOMELEC (DAA)
- Votre offre doit être présentée sous pli fermé avec mention << Confidentiel et N° Affichage >>
- IL est exigé de présenter une fiche technique ou une catalogue pour les produits/services proposés

**Les offres doivent être présentées au siège de la Direction des Achats et Approvisionnements Lundi 20 Mars 2023 à 12:00 où elles seront ouvertes en présence des soumissionnaires qui le souhaitent.**

- le soumissionnaire doit, sous peine de rejet, présenter aux utilisateurs un échantillon du matériel proposé.
- la SOMELEC peut ne pas donner suite totalement ou partiellement à la présente consultation
- la SOMELEC peut recourir à la procédure du moins disant par item.
- Tout fournisseur n'ayant pas fourni au service des achats un dossier complet comprenant le n° de son registre de commerce (RC), son Code contribuable, son Numero d'Identification Fiscale (NIF) et son compte bancaire ne pourra pas participer à la soumission et son offre sera rejetée.

 **Directeur Central Approvisionnements et Moyens Généraux**   
Mohamed El Moctar Mohamed Mahmoud



SOMELEC

DCPT/DP

Département de Maintenance

27/02/2023

## CAHIER DE CHARGE

**2xGroupes Electrogènes insonorisé  
1x500KVA en marche continu**

Site utilisateur : centrales OULD YENGE – AWEINT-ZBEL

### Spécifications techniques

Les groupes doivent être en exécution avec démarrage manuel. L'ensemble moteur et alternateur doit être flasque et insonorisé (atténuation 65 à 85 dba à 7 m).

Ces groupes électrogènes doivent avoir des puissances de production unitaire de 1x 500 KVA sur changeables à 10% pendant une heure sur douze.

Les soumissionnaires doivent présenter des certificats ISO valides et des attestations du constructeur prouvant l'originalité du groupe électrogène.

Ils doivent aussi préciser le nom et l'adresse de la personne garantissant le groupe fourni en cas de problème.

#### **A/ Caractéristiques**

##### Moteur

- Vitesse 1500 tr/min
- Diesel à 4 temps refroidi par eau
- Pompe à carburant, huile, à eau, à engrenages
- Régulateur électronique
- Radiateur dimensionné pour température ambiante de 50 °C
- Raccord flexible et échappement pour vibrations et dilatations
- Réservoir pour autonomie d'au moins 12 heures de fonctionnement en pleine charge

### Alternateur

- Capacité de sur régime : 120%
- Régulation de tension : mois +/- ½ %
- Gain de tension réglage pour compenser le statisme moteur et les pertes en ligne
- Tension 230/400V, réglable au minimum +/- 10%
- Conforme au supérieur aux normes : NEMA MG 1.22 et CEI 34/1

### Panneau de contrôle / Commande

- Ampèremètre, voltmètre (Affichage numérique)
- Voltmètre CC, tachymètre, compteur horaire, fréquence (Affichage numérique)
- Wattmètre et compteur d'énergie active
- Pression d'huile
- Température eau du moteur
- Bouton arrêt d'urgence

### Sécurité entraînant d'arrêt du moteur

- Pression huile
- Température d'eau
- Sur vitesse
- Surtension
- Sur charge

### Accessoires

- Chargeur de batterie
- Batterie de démarrage
- Filtre à air ambiance poussière
- Pompe de vidange

### B/Fournitures de pièces de rechange

- p) Un lot d'outillage pour entretien courant (à lister) par groupe
- q) Une documentation complète en deux exemplaires en français
- r) Un lot de pièces de rechange courantes pour le (10 Prefiltrs à gasoil ,10 filtres à gasoil, 10 filtres à huile et 05 filtres à air, 2 jeux de courroies, 1 jeu de carte électronique) pour chaque groupe. Les cartes électroniques doivent être réglables et paramétrées suivant les puissances et les caractéristiques des groupes
- s) Un catalogue pièces de rechange pour le même groupe
- t) Un manuel d'atelier pour le même groupe.



### C/ Montage

Les montages et la mise en service sur site doit être assuré par la SOMELEC

### D/ Essais de performance

Les essais seront effectués sur site d'installation en présence du fournisseur ou de son représentant. Cette procédure d'essais permettra d'effectuer le contrôle de conformité des groupes proposés ainsi que les performances.

En cours de fonctionnement, les différents paramètres des groupes seront relevés :

- Tension
- Fréquence
- Intensité
- Puissance active
- Température eau et huile
- Pression huile Moteur
- Consommation gas-oil
- Contrôle de toutes les protections

### E/ Garantie

Les soumissionnaires devra s'engager à :

- D'assurer une garantie d'au mois 12 mois contre les défauts et vice de fabrication.
- Le groupe sera considéré entré en service lorsque il aura un service minimal d'une semaine d'essais sans incident majeur pu développer au moins 70% de sa puissance nominal.

Cette date marquera le début de la garantie.

 **Le Directeur Central de production et transport**  
