

République Islamique de Mauritanie

Honneur-Fraternité-Justice



Ministère du Pétrole, des Mines et de l'Énergie

Société Mauritanienne d'Électricité



SOMELEC

Demande de cotation à compétition ouverte

DCCO N° : 16/CAE/2023

Pour la fourniture et installation des compteurs d'énergie active & réactive import/export de type numérique pour les postes 225 kV & 90kV

Novembre 2023

Partie 1 : Procédure de la Demande de cotation à compétition ouverte

1) Objet de la Demande de cotation :

La SOMELEC lance une Demande de cotation à compétition ouverte auprès des fournisseurs spécialisés pour la fourniture et installation des compteurs d'énergie active & réactive import/export de type numérique pour les postes 225 kV & 90kV, conformément aux spécifications décrites dans la Partie 3 de la présente cotation.

2) Documents constitutifs de la Demande de cotation

La présente Demande de cotation à compétition ouverte est composée des documents suivants :

- **Partie 1** : Procédure de la Demande de cotation à compétition ouverte
- **Partie 2** : Formulaire de soumission ;
Formulaire de la garantie de bonne exécution
- **Partie 3** : Liste des fournitures, Calendrier de livraison, Spécifications techniques, bordereau des prix
- **Partie 4** : Projet de contrat.

L'Avis d'appel à concurrence publié ne fait pas partie des documents constitutifs de la présente Demande de cotation à compétition ouverte. En cas de contradiction entre une ou plusieurs indications dudit avis et une ou plusieurs indications de la présente Demande de cotation, ces dernières prévalent.

3) Prix

Le Soumissionnaire soumettra sa Lettre de soumission et les Bordereaux de prix en remplissant les formulaires fournis dans la Partie 2, sans apporter aucune modification à sa présentation, et aucun autre format de remplacement ne sera accepté. Toutes les rubriques doivent être remplies de manière à fournir les renseignements demandés.

4) Monnaie de l'offre

Les Soumissionnaires installés en Mauritanie sont tenus de libeller leurs prix en Ouguiya (MRU).

Les Soumissionnaires étrangers sont autorisés à libeller leurs prix en une ou plusieurs monnaies convertibles sans dépasser trois (3) monnaies étrangères.

5) Présentation des offres

L'offre doit comprendre ce qui suit :

i. Une offre technique comprenant notamment :

- Les spécifications techniques des fournitures proposées (elles doivent être conformes aux spécifications indiquées dans la Partie 3 de la présente Demande de cotation et le cahier de charge joint) ;
- Toute autre documentation technique que le fournisseur juge nécessaire d'inclure dans l'offre technique ;
- Les preuves de la qualité des fournitures proposées. Ces preuves doivent comprendre :
 - Une autorisation du fabricant conformément au modèle présenté en Annexe
 - Le schéma électronique pour les différents circuits des appareils et les catalogues doivent être livrés
 - Le matériel proposés doit être expérimenté au moins 3 ans au niveau d'une société d'électricité avec certification de ladite entreprise
- Les formulaires inclus dans la Partie 2 autres que ceux de la Lettre de soumission et du Bordereau des prix dûment remplis ;

ii. Une offre financière comprenant :

- la Lettre de Soumission établie conformément au modèle figurant dans la Partie 2;
- le Bordereaux de prix établi conformément au modèle figurant dans la Partie 2.

Les soumissionnaires présenteront les prix de leurs offres en HT (hors tous droits et taxes de douane).

L'offre doit être fournie en une copie originale et deux copies.

Sous peine de rejet de l'offre, l'offre technique et l'offre financière doivent être contenues dans une enveloppe **fermée** sur laquelle doit inscrit ce qui suit :

Monsieur le Conseiller Spécial chargé de Cellule des marchés de la SOMELEC
4ème étage
Avenue Boubacar Ben Amer. B.P.355
Téléphone Fixe : +222 45 29 03 89
Email : cmsomelec@gmail.com
Nouakchott (Mauritanie)

6) Date limite de réception des offres

Le pli fermé contenant l'offre technique et l'offre financière doit être reçu au plus tard le **19/12/2023 à 12 heures heure locale** à l'adresse mentionnée ci-dessus.

7) Ouverture des offres :

Les plis fermés contenant les offres techniques et les offres financières seront ouverts en séance publique de la Commission des Achats d'Exploitation (CAE) le **19/12/2023 à 12heure30 heure locale** à l'adresse ci-après :

**« Direction Générale de la SOMELEC
Commission des Achats d'Exploitation
Avenue Boubacar Ben Amer. B.P.355
Nouakchott (Mauritanie) »**

Les Soumissionnaires intéressés sont autorisés à assister à la séance d'ouverture des offres.

8) Procédures d'évaluation des offres :

L'évaluation des offres sera effectuée comme suit :

Etape 1 : Evaluation de la conformité de l'offre technique

La CAE procédera à l'évaluation de la conformité de l'offre technique sur la base de ce qui suit :

- a) Vérification que le soumissionnaire s'est conformé aux exigences énoncées au point i. de l'article 6 ci- dessus.
- b) Vérification de la conformité de l'offre technique aux dispositions figurant dans la Partie 3 de la présente Demande de cotation et du cahier de charge joint notamment :
 - L'exhaustivité de l'offre et la conformité du calendrier de livraison ;
 - La conformité des fournitures proposées aux spécifications exigées.
- c) Vérification de la fourniture des preuves de la qualité des fournitures conformément aux preuves demandées dans le point i. de l'article 6 ci-dessus.

Les soumissionnaires dont les offres techniques sont jugées non conformes pour l'essentiel seront écartés à ce stade.

Etape 2 : Evaluation des offres financières

La CAE n'évaluera que les offres financières des soumissionnaires dont les offres techniques ont été jugées conformes pour l'essentiel.

L'évaluation financière sera effectuée suivant l'ordre chronologique qui suit :

- i) Vérification que le soumissionnaire s'est conformé aux exigences énoncées au point ii. l'article 5 ci- dessus.
- ii) La CAE rectifiera les erreurs arithmétiques comme suit :
 - a) S'il y a contradiction entre le prix unitaire et le prix total obtenu en multipliant le prix unitaire par les quantités correspondantes, le prix unitaire fera foi et le prix total sera corrigé ;
 - b) Si le total obtenu par addition ou soustraction des sous totaux n'est pas exact, les sous totaux feront foi et le total sera corrigé ;
 - c) S'il y a contradiction entre le prix indiqué en lettres et en chiffres, le montant en lettres fera foi.
- iii) Les offres libellées en monnaie(s) étrangère(s) qui prévoient un paiement par Lettre de crédit **irrévocable** et **confirmée** seront majorées, pour les besoins de l'évaluation, d'un pourcentage de 4% correspondant au coût estimé qui sera payé par la SOMELEC pour une lettre de crédit irrévocable et confirmée.
- iv) Les offres libellées en monnaie(s) étrangère(s) qui prévoient un paiement par Lettre de crédit **irrévocable** et **non confirmée** seront majorées, pour les besoins de l'évaluation, d'un pourcentage de 2% correspondant au coût estimé qui sera payé par la SOMELEC pour une lettre de crédit irrévocable et non confirmée.
- v) Les offres libellées en monnaie(s) étrangère(s) seront converties, pour les besoins de l'évaluation, en Ouguiya (MRU) en utilisant le cours vendeur défini par la Banque Centrale de Mauritanie à la date limite de réception des offres.

Etape 3 : Vérification de la qualification du Soumissionnaire dont l'offre est évaluée la moins disante sur la base de ce qui suit :

Avoir fourni la ou les preuve(s) qu'il a déjà réalisé au moins Deux (2) marchés similaires durant les cinq dernières années. Seuls seront considérés comme similaires :

- Les marchés de fourniture du même type de matériel et de la même taille ;
La ou les preuves fournies doivent être établies par les bénéficiaires des marchés/des prestations similaires et doivent indiquer qu'ils sont à la satisfaction desdits bénéficiaires.

Si le titulaire de l'offre évaluée la moins disante n'est pas qualifié, celui-ci sera écarté et la qualification sera vérifiée pour le Soumissionnaire dont l'offre est évaluée la deuxième moins disante (et ainsi de suite).

9) Attribution du marché :

Le marché sera attribué au Soumissionnaire dont l'offre est évaluée la moins disante parmi les soumissionnaires jugés qualifiés.

Le montant du marché sera égal au montant proposé dans la Lettre de soumission auquel les corrections des erreurs arithmétiques éventuelles ont été appliquées.
Tout Soumissionnaire qui n'acceptera pas les corrections des erreurs arithmétiques sera écarté.

10) Garantie de bonne exécution :

Dans les quinze (15) jours calendaires suivant la réception de la notification de l'attribution par l'attributaire du marché, et avant l'expiration de la validité des offres, le Soumissionnaire retenu fournira la garantie de bonne exécution représentant 5% du montant du marché, conformément au formulaire de garantie de bonne exécution en annexe.

Le défaut de présentation par le Soumissionnaire retenu, de la garantie de bonne exécution susmentionnée, ou le fait qu'il ne signe pas l'Acte d'Engagement, constituent un motif suffisant d'annulation de l'attribution du Marché et de saisie de la garantie de soumission, auquel cas l'Autorité contractante pourra attribuer le Marché au Soumissionnaire qui possède les qualifications exigées et dont l'offre est jugée substantiellement conforme au dossier d'appel d'offres et classée la deuxième moins-disante.

11) Signature du contrat

Le contrat sera signé sur la base du projet de contrat figurant dans la **Partie 4** (après avoir inséré les informations manquantes fournies par l'attributaire du marché).

Aucune négociation du contrat ne sera effectuée.

12) Notification du contrat

Une fois signé par les deux parties, le contrat sera notifié par la SOMELEC à l'Attributaire du marché dans les délais les plus courts.

13) Suite à donner :

La SOMELEC se réserve le droit de ne pas donner de suite ou de ne donner qu'une suite partielle à la présente Demande de cotation.

Partie 2 : Formulaire de soumission

Lettre de soumission

INSTRUCTIONS AUX CANDIDATS : SUPPRIMER CE CARTOUCHE APRES AVOIR REMPLI LE FORMULAIRE

Le Soumissionnaire devra remplir la lettre ci-dessous avec son entête, indiquant clairement le nom et l'adresse commerciale complets.

Notes : le texte en italiques est destiné à faciliter la préparation des formulaires et devra être supprimé dans les formulaires d'offres]

Date de soumission : *[insérer la date (jour, mois, année) de remise de l'offre]*

Demande de Cotation : *[insérer le numéro et l'objet de la Demande de cotation]*

Avis d'appel à concurrence : *[insérer le numéro et la date de l'Avis d'appel à concurrence]*

À : **SOMELEC, Mauritanie**

Nous, les soussignés attestons que :

- (a) Nous avons examiné la Demande de cotation numéro, y compris l'amendement/ les amendements éventuels No. : *[insérer les numéros et date d'émission de chacun des amendements]* ; et n'avons aucune **réserve** à leur égard ;
- (b) nous nous engageons à fournir, **conformément** à la Demande de Cotation, les Fournitures et Services connexes ci-après : *[insérer une brève description des Fournitures et Services connexes]* dans un délai de *[insérer le délai en jours calendaires]* à compter de la date de notification du contrat.
- (c) le **montant total** de notre offre, y compris tout rabais éventuel est de : *[insérer le montant total de l'offre en lettres et en chiffres, en précisant les divers montants et monnaies respectives]* ;
- (d) notre offre demeurera **valide pendant une période** de quatre vingt dix (90) jours calendaires à compter de la date limite du dépôt des offres; cette offre nous engage et pourra être acceptée à tout moment avant l'expiration de cette période;
- (e) nous ne participons pas, en qualité de soumissionnaire à plus **d'une offre** dans le cadre de la présente Demande de cotation;
- (f) il est entendu que la présente offre, et votre acceptation écrite de ladite offre par le moyen de la notification d'attribution du Marché que vous nous adresserez, tiendra lieu d'engagement ferme entre nous, jusqu'à ce qu'un marché soit formellement établi et signé;
- (g) nous comprenons que vous n'êtes pas tenu d'accepter l'offre évaluée la moins-disante ou toute offre que vous avez pu recevoir ;
- (h) nous certifions que nous avons adopté toute mesure appropriée afin d'assurer qu'aucune personne agissant pour nous ou en notre nom ne s'engage dans des pratiques de Fraude ou de Corruption.

Nom du Soumissionnaire *[insérer le nom complet du Soumissionnaire]*

Nom de la personne signataire de l'offre *[insérer le titre/capacité complet de la personne signataire de l'offre]*

En tant que *[indiquer la capacité du signataire]*

Signature *[insérer la signature]*

Dûment habilité à signer l'offre pour et au nom de *[insérer le nom complet du Soumissionnaire]*

En date du _____ jour de *[Insérer la date de signature]*

Modèle de garantie de bonne exécution

Date :

Demande de cotation n°:

..... *[Nom et adresse de la banque ou de l'organisme financier]*

Bénéficiaire : *[Nom et adresse de l'Autorité contractante]*

Date : *[Date de délivrance]*

Garantie de bonne exécution numéro :

Nous avons été informés que *[Nom du Titulaire]* (Ci-après dénommé « Le Titulaire ») a conclu avec vous le Marché pour l'exécution de *[description des Services]* (Ci-après dénommé « le Marché »).

De plus, nous comprenons qu'une garantie de bonne exécution est exigée en vertu des conditions du Marché.

A la demande du Titulaire, nous *[nom de la banque ou autre organisme financier]* nous engageons par la présente, sans réserve et irrévocablement, à vous payer à première demande, sans qu'il soit besoin d'une mise en demeure ou d'une démarche judiciaire quelconque, toutes sommes d'argent que vous pourriez réclamer dans la limite de *[Insérer la somme en chiffres]* *[Insérer la somme en lettres]*.

Votre demande en paiement doit être accompagnée d'une déclaration attestant que le Candidat ne se conforme pas aux conditions du Marché, sans que vous ayez à prouver ou à donner les raisons ou le motif de votre demande ou du montant indiqué dans votre demande.

La présente garantie expire au plus tard le *[insérer date : jour ; mois et année correspondant à 2 mois après la date prévue pour la réception définitive]*, et toute demande de paiement doit être reçue à cette date au plus tard.

Cette garantie est délivrée en vertu de l'agrément n° du

Nom : *[nom complet de la personne habilitée]*

Titre *[fonction de la personne signataire]* *[ajouter autant de noms et de signatures que nécessaire]*

Signé *[signature de la personne dont le nom et le titre figurent ci-dessus]*

En date du *[Insérer la date de signature]*

[Note : Le texte en italiques doit être retiré du document final ; il est fourni à titre indicatif en vue de faciliter la préparation du document.

Formulaire de renseignements sur le Soumissionnaire

[Le Soumissionnaire remplit le tableau ci-dessous conformément aux instructions entre crochets. Le tableau ne doit pas être modifié. Aucune substitution ne sera admise.]

Date : *[insérer la date (jour, mois, année) de remise de l'offre]*

DCCO No : *[insérer le numéro de DCCO]*

1. Nom du Soumissionnaire : <i>[insérer le nom légal du Soumissionnaire]</i>
2. En cas de groupement, noms de tous les membres : <i>[insérer le nom légal de chaque membre du groupement]</i>
3. Pays où le Soumissionnaire est légalement enregistré : <i>[insérer le nom du pays d'enregistrement]</i>
4. Année d'enregistrement du Soumissionnaire : <i>[insérer l'année d'enregistrement]</i>
5. Adresse officielle du Soumissionnaire dans le pays d'enregistrement : <i>[insérer l'adresse légale du Soumissionnaire dans le pays d'enregistrement]</i>
6. Renseignement sur le représentant dûment habilité du Soumissionnaire : Nom : <i>[insérer le nom du représentant du Soumissionnaire]</i> Adresse : <i>[insérer l'adresse du représentant du Soumissionnaire]</i> Téléphone/Fac-similé : <i>[insérer le no de téléphone/fac-similé du représentant du Soumissionnaire]</i> Adresse électronique : <i>[insérer l'adresse électronique du représentant du Soumissionnaire]</i>
7. Ci-joint copie des originaux ou de copies certifiées conformes des documents ci-après : <i>[marquer la (les) case(s) correspondant aux documents originaux joints]</i> <input type="checkbox"/> Document d'enregistrement, d'inscription ou de constitution de la firme <input type="checkbox"/> En cas de groupement, accord de groupement

Formulaire de renseignements sur les membres de groupement

[Le Soumissionnaire remplit le tableau ci-dessous conformément aux instructions entre crochets. Le tableau doit être rempli par chaque membre/partenaire du groupement.]

Date insérer la date (jour, mois, année) de remise de l'offre]

DCCO No : [insérer le numéro de DCCO]

1. Nom du Soumissionnaire : <i>[insérer le nom légal du Soumissionnaire]</i>
2. Nom du membre du groupement : <i>[insérer le nom légal du membre du groupement]</i>
3. Pays où le membre du groupement est légalement enregistré : <i>[insérer le nom du pays d'enregistrement du membre du groupement]</i>
4. Année d'enregistrement du membre du groupement : <i>[insérer l'année d'enregistrement du membre du groupement]</i>
5. Adresse officielle du membre du groupement dans le pays d'enregistrement : <i>[insérer l'adresse légale du membre du groupement dans le pays d'enregistrement]</i>
6. Renseignement sur le représentant dûment habilité du membre du groupement : Nom : <i>[insérer le nom du représentant du membre du groupement]</i> Adresse : <i>[insérer l'adresse du représentant du membre du groupement]</i> Téléphone/Fac-similé : <i>[insérer le no de téléphone/fac-similé du représentant du membre du groupement]</i> Adresse électronique : <i>[insérer l'adresse électronique du représentant du membre du groupement]</i>
7. Ci-joint copie des originaux ou de copies certifiées conformes des documents ci-après : <i>[marquer la (les) case(s) correspondant aux documents originaux joints]</i> - Document d'enregistrement, d'inscription ou de constitution de la firme

Bordereaux des prix

1	2	3	4	5	6	7
Art icle No.	Description des Fournitures	Pays d'origine	Date de livraison selon définition des Incoterms	Qté (Nb. d'uni tés)	Prix unitaire CIP <i>[insérer le lieu de destination conformément aux indications de la Partie 3]</i>	Prix total CIP par article (col 5x6)
1.1	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique de la ligne 21 KM au poste HT de la Duale,	<i>[insérer le pays d'origine]</i>	<i>[insérer la date de livraison offerte]</i>	1	<i>[insérer le prix unitaire CIP pour l'article]</i>	<i>[insérer le prix total CIP pour l'article]</i>
1.2	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique le départ Chami terne N°1			1		
1.3	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique le départ Chami terne N°2			1		
1.4	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique pour l'arrivée de la ligne Nouakchott terne N°1			1		
1.5	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique pour l'arrivée de la ligne Nouakchott terne N°2			1		
1.6	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique pour le départ de la ligne Boulénouar terne N°1			1		
1.7	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique pour le départ de la ligne Boulénouar 225 KV terne N°2			1		

1.8	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique pour l'arrivée de la ligne Chami 225 KV terne N°1			1		
1.9	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique pour l'arrivée de la ligne Chami 225KV terne N°2			1		
1.1 0	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique pour le départ de la ligne n° 1 90KV Nouadhibou			1		
1.1 1	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique pour le départ de la ligne n° 2 90KV Nouadhibou			1		
1.1 2	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique pour l'arrivée de la ligne 90KV Boulenuar terne N°1			1		
1.1 3	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique pour l'arrivée de la ligne 90KV Boulenuar terne N°2			1		
1.1 4	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique pour l'arrivée de la travée Eolienne 100 MW N°1.			1		
1.1 5	Compteur d'énergies Active & Réactive de type numérique pour l'arrivée de la travée Eolienne 100 MW N°2.			1		
2.1	Coffrets pour compteur à fixer au niveau des salles de contrôle des différents postes avec leurs adressages.			1 Ens		

3.1	Accessoires de raccordement: Câbles 4x4 mm ² pour le circuit de courant et câbles 4x2, 5 mm ² pour le circuit de tension, cosses etc...			1 Ens		
4.1	Pose, raccordement et tests de mise en service de tous les compteurs d'énergies Active & Réactive			1 Ens		
Prix total						

Le Soumissionnaire doit remplir le bordereau suivant le document annexé.

Partie 3 : Liste des fournitures, Calendrier de livraison, Spécifications techniques,

1. Liste des Fournitures et Calendrier de livraison

N°	Libellé	Quantité	Lieu	Délai
1	FOURNITURE			
1.1	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique de la ligne 21 KM au poste HT de la Duale,	1	Poste HT Duale	2 Mois après la signature du contrat
1.2	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique le départ Chami terne N°1	1	Poste HT Duale	
1.3	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique le départ Chami terne N°2	1	Poste HT Duale	
1.4	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique pour l'arrivée de la ligne Nouakchott terne N°1	1	Poste HT Chami	
1.5	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique pour l'arrivée de la ligne Nouakchott terne N°2	1	Poste HT Chami	
1.6	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique pour le départ de la ligne Boulenouar terne N°1	1	Poste HT Chami	
1.7	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique pour le départ de la ligne Boulenouar 225 KV terne N°2	1	Poste HT Chami	
1.8	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique pour l'arrivée de la ligne Chami 225 KV terne N°1	1	Poste HT Boulenouar	
1.9	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique pour l'arrivée de la ligne Chami 225KV terne N°2	1	Poste HT Boulenouar	
1.10	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique pour le départ de la ligne n° 1 90KV Nouadhibou	1	Poste HT Boulenouar	
1.11	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique pour le départ de la ligne n° 2 90KV Nouadhibou	1	Poste HT Boulenouar	
1.12	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique pour l'arrivée de la ligne 90KV Boulenouar terne N°1	1	Poste HT Nouadhibou	

1.13	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique pour l'arrivée de la ligne 90KV Boulouar terne N°2	1	Poste HT Nouadhibou
1.14	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique pour l'arrivée de la travée Eolienne 100 MW N°1.	1	Poste HT Boulouar
1.15	Compteur d'énergies Active& Réactive de type numérique pour l'arrivée de la travée Eolienne 100 MW N°2.	1	Poste HT Boulouar
2	COFFRETS		
2.1	Coffrets pour compteur à fixer au niveau des salles de contrôle des différents poste avec leurs adressages.	1 Ens	Tous les postes
3	ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT		
3.1	Accessoires de raccordement: Câbles 4x4 mm ² pour le circuit de courant et câbles 4x2, 5 mm ² pour le circuit de tension, cosses etc...	1 Ens	Tous les postes
4	INSTALLATION		
4.1	Pose, raccordement et tests de mise en service de tous les compteurs d'énergies Active & Réactive	1 Ens	Tous les postes

Spécifications des fournitures(caractéristiques techniques)

I.Context:

Depuis la mise en service des postes HT de la Duale et de son Extension , de Boulenouar ,Chami et de Nouadhibou ; nous avons des difficultés sur la relève correcte des Energies reçus et livrés au niveau des appareils de mesures (MICOM) des différents postes HT ; sur ceux ; nous demandons la mise en place au niveau des différents postes des Compteurs d'Energies Active et Réactive de type Numérique nous permettant d'avoir en temps réel les Energies Reçus/Evacuer et évaluer les pertes entre les différents postes.

II. Dispositions Constructive Techniques

Situation actuelle des différents Poste HT :

▪ POSTE DUAL 225KV:

Le poste de la dual est un poste de type ouvert AIS (isolement dans l'air) est constitué :

❖ PARTIE EXISTANTE

- D'une (01) travée arrivée 225KV de la ligne 21KM du poste de l'OMVS de Nouakchott.
- D'un (01) JEUX DE BARRE de type TENDU
- De trois (03) travées de Transformateurs 225/33KV de 75 MVA chacun débutant directement sur la centrale Dual de 180MW.

❖ PARTIE EXTENSION

La partie Extension est raccordé directement au poste 225KV DUAL existant par un système de câble (BRETEL) est constitué :

- De double (02) Jeux de barre 225KV de type TUBULLAIRE
- D'une (01) travée de couplage JDB
- D'une travée (01) 225KV de réactance ligne de 10MVAR
- Deux travées (02) lignes 225KV NOUAKCHOTT-CHAMI avec des pylônes à double terne.

▪ POSTE DE CHAMI 225KV:

Le poste 225KV de CHAMI est de type AIS (Isolement dans l'air), constitué

- Deux (02) travées d'arrivées de lignes 225KV reliant le poste 225KV de la Dual.
- Deux (02) travées des départs lignes 225KV reliant le poste 225KV de BOULENOUAR ;
- D'une double (02) JDB de type TUBULLAIRE
- D'une travée de Transformateur à deux (02) étages 225/90/33KV de 40 MVA.
- D'une (01) travée de couplage des deux Jeux des Barres 225KV.

▪ POSTE DE BOULENOUAR 225KV:

Le poste 225/90/33KV de BOULENOUAR est de type AIS (Isolement dans l'air), constitué :

- Deux (02) travées de lignes Arrivées 225KV reliant le poste 225KV de CHAMI.
- D'une (01) travée de Réactance ligne de 10 MVAR.
- D'une (01) travée de Réactance Barre de 20 MVAR.
- De trois (02) travée de transformateurs à double étage 225/90/33KV de 75MVA/65MVA/10MVA reliant le Poste de NOUADHIBOU avec des pylônes à double TERNES.

- Deux (02) travées 225KV lignes Reliant le Parc Eolienne de 100MW au poste 225kV de BOULENOUAR.

- **POSTE DE NOUADHIBOU 90KV:**

Le poste 90/15KV de NOUADHIBOU est un poste AIS (Isolement dans l'air), constitué :

- De deux (02) travées Lignes à double ternes de 90KV.
- De deux (02) travées de Transformateurs 90/15 KV de 65 MVA reliant la centrale de NOUADHIBOU.

III. Limits des prostrations :

Les prestations concernent principalement la fourniture et l'installation des Compteurs d'Energie Active et Réactive IMPORT/EXPORT de type Numérique et des Coffrets sur l'ensemble des arrivées, départs lignes et travées avec les niveaux de tension 225KV & 90KV :

- **POSTE DUAL 225KV:**

- Fourniture et installation d'un (01) Compteur Active & Réactive de type Numérique pour l'arrivée de la ligne 21KM.
- Fourniture et installation de deux (02) Compteurs Active & Réactive de type Numérique pour les départs lignes CHAMI avec des pylônes à doubles ternes.

- **POSTE DE CHAMI :**

- Fourniture et installation de deux (02) Compteurs Active & Réactive de type Numérique pour les arrivées des lignes NOUAKCHOTT.
- Fourniture et installation deux (02) Compteurs Active & Réactive de type Numérique pour les départs des lignes BOULENOUAR.

- **POSTE DE BOULENOUAR**

- Fourniture et installation de deux (02) Compteurs Active & Réactive de type Numérique pour les arrivées des lignes CHAMI.
- Fourniture et installation d'un (01) Compteur Active & Réactive de type Numérique pour départ de la ligne1 NOUADHIBOU.
- Fourniture et installation d'un (01) Compteur Active & Réactive de type Numérique pour départ de la ligne2 NOUADHIBOU.
- Fourniture et installation de deux (02) Compteurs Active & Réactive de type Numérique pour les départs des travées de la centrale Eolienne 100MW.

- **POSTE DE NOUADHIBOU**

- Fourniture et installation d'un (01) Compteur Active & Réactive de type Numérique pour Arrivée de la ligne1 NOUADHIBOU.
- Fourniture et installation d'un (01) Compteur Active & Réactive de type Numérique pour Arrivée de la ligne2 NOUADHIBOU.

IV. Etudes d'exécution et essais de mise en service

Il s'agit de :

- Soumettre pour approbation les données techniques des compteurs Active & Réactive IMPORT/EXPORT de type Numérique prévus dans le marché.
- Soumettre la fiche technique des compteurs Active & Réactive IMPORT/EXPORT de type Numérique prévus dans le marché.
- Procéder aux montages, aux tests et de mise en service sur l'ensemble des sites.

V. Critères et délai de réalisation :

Les exigences en matière de qualification sont :

a. Capacité technique :

Le soumissionnaire devra :

- Justifier la capacité technique d'installation et de mise en service des compteurs d'énergies Active & réactive de type Numérique dans un poste haute tension HTB.

b. Moyens humains :

Disposer de moyens humains suffisants pour exécuter le marché dont au minimum :

- Un (01) chef de projet ingénieur électricien ou électromécanicien, avec une expérience de projet intégrant des travaux de montage des compteurs d'Energie dans les postes haute tension HTB.

c. Moyens matériels :

Le candidat doit disposer ou pouvoir disposer, le matériel suivant :

- ✓ Un (01) véhicule pour le déplacement du personnel sur les différents sites pour l'installation des COMPTEURS.
- ✓ Des coffrets pour COMPTEUR à fixer au niveau des salles de contrôle des différents postes HT.
- ✓ Prévoir les câbles nécessaires pour le raccordement des différents compteurs à installer.
- ✓ D'une (01) caisse à outils électricien complète.
- ✓ Une (01) perceuse pour la fixation des différents COFFRETS pour COMPTEUR IMPORT/EXPORT D'ENERGIE.
- ✓ D'un (01) COMPTEUR Active & Réactive IMPORT/EXPOTRT par coffret avec des Etiquettes marquées des différents départs et arrivées par Poste.
- ✓ COMPTEURS Active & Réactive IMPORT/EXPOTRT

- ✓ COFFRETS pour COMPTEUR à installer au niveau des différents sites

VI. Fiches Techniques :

Caractéristiques Techniques des compteurs industrielles

Compteurs Numériques Industrielles

Branchement sur TI et TT

Rapport $TI=In /5A$

TENSIONS : 3X57.7 à 3X415V

Réseau Triphasé 4filles

Classe de précision Energie Active =0.5 CEI

Energie Réactive = 1CEI

Mesure dans les 4 quadrants

Multi tension configurable 57.7 à230V

Multi Tarif (horloge calendrier intégrée)

Options courbe de charges

Relève et paramétrage en local par cellule optique DIMS etCE161107

Nombrées des registres :

Energie de 12 registres/15 valeurs stockées

Puissances 12 registres/15 valeurs stockées

Totalisateurs 8 registres/15 valeurs stockées

Puissances courantes 8 registres

Grandeur sélectionnées

(Valeur absolue $|A+, A-|$, $|R+, R-|$; $A+, A-, R+, R$; $Ri+, Ri-, Rc+, Rc$, $An, Rn, Van, \cos\phi_n, \sin\phi_n$)

Partie 4 : Projet de contrat

**ENTRE LES PARTIES SOUSSIGNEES : Avenue Boubacar Ben Amer. B.P.355
Nouakchott (Mauritanie)**

SOMELEC, Société Mauritanienne d'Electricité dont le siège social est sis à Nouakchott, BP 355, avenue **Boubacar Ben Amer**, ci-après désigné le "**Client**" représentée par Monsieuren sa qualité de, dûment habilité à l'effet des présentes, et

La sociétéci-après désigné le "**Fournisseur**" représentée par Monsieur, en sa qualité de, dûment habilité à l'effet des présentes ;

Le Fournisseur et le Client étant ci-après collectivement dénommés les "**Parties**" et individuellement une "**Partie**".

IL A ÉTÉ CONVENU CE QUI SUIT :

1 Objet

Le présent Contrat a pour objet de définir les conditions et les obligations réciproques des deux parties

2 Fournitures/Prestations

Les fournitures et les prestations objet du présent contrat sont définies dans la Partie 3 qui fera partie intégrante du contrat.

3 Conditions de Mise en vigueur

Le contrat entre en vigueur dès sa notification au Fournisseur.

4 Date de livraison des fournitures

Le Fournisseur s'engage à fournir au Client les fournitures et réaliser les prestations objet du présent contrat dans un délai maximum de Calendaires à compter de la date de notification du contrat.

5 Prix du Marché

Le Prix du marché est de(hors tous droits et taxes de douane). Ce montant correspond à un prix CIP/Entrepôt de la SOMELEC à Nouakchott (Incoterms 2020)

6 Modalités de Paiement :

Pour les parties du prix du Marché exprimées en monnaies étrangères, les monnaies de règlement seront les mêmes que les monnaies de l'offre.

Le règlement des fournitures en provenance de l'étranger sera effectué comme suit :

(i) **Règlement de l'Avance** : vingt (20%) pour cent du prix du Marché sera réglé dans les 30 jours suivant la signature du Marché, contre une demande de paiement, et une garantie bancaire (i) d'un montant équivalent (ii) valable jusqu'à la livraison des Fournitures et (iii) conforme à un format acceptable pour le Client.

(ii) **A l'embarquement** : quatre-vingt (70%) pour cent du prix du Marché des Fournitures embarquées sera réglé conformément aux modalités indiquées dans l'offre (par Lettre de crédit irrévocable et confirmée ou par Lettre de crédit irrévocable et non confirmée ou par transfert selon le cas).

(iii) **À l'acceptation** : dix (10%) pour cent du prix du Marché des Fournitures livrées sera réglé dans les trente (30) jours suivant leur réception, contre une demande de règlement accompagnée d'un certificat d'acceptation émis par le Client.

Le règlement des fournitures en provenance de la Mauritanie sera effectué en Ouguiya (MRU) comme suit :

-Règlement de l'Avance : dix (10%) pour cent du prix du Marché sera réglé dans les 30 jours suivant la signature du Marché, contre une demande de paiement, et une garantie bancaire (i) d'un montant équivalent (ii) valable jusqu'à la livraison des Fournitures et (iii) conforme à un format acceptable pour le Client.

-A la livraison : quatre-vingt-dix (90%) pourcent du Prix du Marché sera réglé au Fournisseur dans les trente (30) jours suivant la date du certificat d'acceptation émis par la SOMELEC.

7 PENALITE DE RETARD

En cas de retard d'exécution imputable au fournisseur par rapport au délai contractuel cité à l'article 4 ci-dessus, celui-ci sera passible de pénalités calculées par jours effectifs de retard, vendredi, samedi et jour fériés compris, d'un montant égal à 1/1000ème du montant total du contrat par jour calendaire de retard

8 RESILIATION

La SOMELEC pourra résilier ce contrat en cas de non-respect par le Fournisseur d'une ou plusieurs de ses obligations après mise en demeure d'une durée minimale de quinze (15) jours.

Les pénalités seront appliquées le cas échéant de plein droit et sans qu'il soit besoin de mise en demeure.

9 CAS DE LITIGE

En cas de litige les parties s'engagent à régler les différends nés de l'exécution ou de l'interprétation du présent contrat à l'amiable.

A défaut, le litige sera porté devant, les tribunaux mauritaniens compétents.

10 - Adresses des parties aux fins de notifications

SOMELEC

Adresse BP 355 avenue Boubacar Ben Amer
Téléphone
e-mail :.....
A l'attention de Monsieur le Directeur Général

- s'il s'agit du Fournisseur, à :

Nom du Fournisseur.....
Adresse
Téléphone
e-mail :.....
A l'attention de

11 Droit applicable et langue du contrat :

Le Contrat est soumis au droit mauritanien et la langue du Contrat est le français.

12 Règlement des différends :

Tout différend lié au présent Contrat que les parties ne pourraient régler à l'amiable sera soumis à la conciliation/arbitrage conformément au droit applicable.

Fait à Nouakchott, le

Pour le Client

Pour Le Fournisseur

Fonction du signataire

Fonction du signataire

Signature et cachet

Signature et cachet

ANNEXE

Modèle d'autorisation du Fabricant

[Le Soumissionnaire exige du Fabricant qu'il prépare cette lettre conformément aux indications entre crochets. Cette lettre d'autorisation doit être à l'en tête du Fabricant et doit être signée par une personne dument habilitée à signer des documents qui engagent le Fabricant]

Date *[insérer la date (jour, mois, année) de remise de l'offre]*

Avis d'appel d'offres No. :*[insérer le numéro de l'avis d'Appel d'Offres]*

A : SOMELEC

ATTENDU QUE :

[insérer le nom complet du Fabricant] sommes fabricant réputé de *[indiquer les fournitures produites]* ayant nos usines *[indiquer adresse complète de l'usine]*.

Nous autorisons par la présente *[indiquer le nom complet du Soumissionnaire]* à présenter une offre, et à éventuellement signer un marché avec vous pour La Demande de cotation N°*[insérer le numéro de la Demande de cotation]* pour ces fournitures fabriquées par nous.

Nous nous portons garants des fournitures offertes par l'entreprise ci-dessus pour cette Demande de cotation.

Nous garantissons que les Fournitures sont neuves et n'ont jamais été utilisées, qu'elles sont du modèle le plus récent ou courant, et qu'elles comportent toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériaux.

Nous garantissons que les fournitures seront exemptes de tous défauts liés à une action ou à une omission liée à un défaut de conception, de matériaux et de fabrication, de nature à empêcher leur utilisation normale dans les conditions particulières de la Mauritanie.

Signature *[insérer la signature]*