



ACCES REGIONAL A L'ELECTRICITE ET PROJET DE TECHNOLOGIE DE STOCKAGE D'ENERGIE PAR BATTERIE (BEST) - P167569

DEMANDE D'EXPRESSIONS D'INTÉRÊT (SERVICES DE CONSULTATION – SÉLECTION INDIVIDUELLE DES CONSULTANTS)

Recrutement d'un ingénieur électricien, spécialiste de la technologie de stockage d'énergie par batterie, pour accompagner l'URC pendant la mise en œuvre du projet

NG-CEDEAO-DEM-413891-CS-INDV

Date de clôture : 10 Mai 2024 à 17h00 GMT

Contrat : Au temps Passé

Position: Ingénieur électricien, spécialiste de la technologie de stockage d'énergie par batterie

E-mail pour la soumission : ecowas-reap@ecowas.int ; et copie à lkouassi@ecowas.int ,
banwone@ecowas.int , akoumoin@ecowas.int

1. INTRODUCTION

Afin d'améliorer l'accès de la population à l'électricité, la CEDEAO œuvre à la mise en place d'un marché régional de l'électricité à travers le développement des infrastructures de production et de transport d'électricité, et intensifie les initiatives liées à l'accès à l'électricité. Ainsi, la CEDEAO a initié, avec l'appui de la Banque Mondiale, le Projet Régional d'Accès à l'Electricité (REAP) qui sera mis en œuvre sous la forme d'une série de projets devant couvrir progressivement 11 pays dont 9 de la CEDEAO.

La phase 1 du REAP, intitulée CEDEAO-REAP, couvre la Gambie, la Guinée Bissau et le Mali. L'objectif est de permettre à 2,04 millions de personnes de bénéficier des services d'électricité. Le financement s'élève à 225 millions de dollars. Les composantes du CEDEAO-REAP sont (i) la conception, la fourniture et l'installation des infrastructures de distribution d'électricité, (ii) la supervision de la construction et le conseil technique et (iii) la coordination du projet et l'assistance technique. Une Cellule d'Exécution du Projet (CEP) a été créée dans chaque pays impliqué. Aussi, une Unité de Coordination Régionale (URC) a été créée au sein de la Direction de l'Energie et des Mines de la CEDEAO.

Ensuite, la phase 2 du REAP, intitulée Projet régional de technologie d'accès à l'électricité et de stockage d'énergie par batterie (BEST) a débuté sa préparation en 2022. Elle couvre la Mauritanie, le Niger et le Sénégal pour la composante « Accès » et la Côte d'Ivoire, le Mali et le Niger. pour le composant « Batterie ». L'objectif est d'accroître l'accès des populations à l'électricité et de contribuer à la stabilité et à un meilleur flux

d'énergie dans le système de transport de l'EEEOA. Le financement s'élève à 465 millions de dollars. Les composantes du projet BEST sont : (i) Conception, fourniture et installation des infrastructures de distribution d'électricité, (ii) conception, fourniture et installation des équipements BEST, (iii) supervision de la construction et conseil technique, et (iv) coordination et coordination du projet, assistance technique. Des Unités Nationales de Mise en Œuvre des Projets (UMOP) ont également été créées dans chaque pays concerné.

Parmi les experts de la RCU se trouvent des ingénieurs électriciens, qui fournissent certains services et travaillent en étroite collaboration avec d'autres ingénieurs de l'équipe des ingénieurs des propriétaires et des unités nationales de mise en œuvre du projet (PIU), puis rendent compte au coordinateur de la RCU. L'URC mise en place pour la CEDEAO-REAP a également été chargée de coordonner le projet BEST, et il est devenu impératif de renforcer la capacité de l'URC à accompagner efficacement les pays disposant du volet batterie pour qu'ils aient les connaissances requises en matière de technologie de stockage d'énergie par batterie. Conformément à ce qui précède, la Commission de la CEDEAO, dans le cadre du financement du projet de la Banque mondiale, prévoit de recruter un **ingénieur électricien pour batterie (projet BEST)** afin d'élargir l'équipe de l'Unité Régionale de Coordination (URC).

2. TACHES À ACCOMPLIR

L'ingénieur électricien pour batterie sera chargé de contribuer à la préparation technique et à la mise en œuvre du projet et d'assurer la supervision technique du projet et le suivi des travaux de construction, ainsi que d'assurer le transfert de connaissances de la technologie relativement nouvelle vers les pays. Les activités qu'il devra effectuer comprennent, sans s'y limiter, les suivantes :

- (1) Fournir un soutien technique aux CEP nationales (Mali, Niger et Côte d'Ivoire) et aux équipes de la RCU en tant qu'expert clé sur la technologie de stockage d'énergie par batterie en relation avec le projet BEST en cours ;
- (2) Contribuer à la rédaction et/ou à l'examen de tous les documents techniques, y compris les conceptions électriques, les spécifications techniques, les évaluations des risques d'incendie et d'explosion, les plans pré-incendie, les rapports techniques et les propositions soumises par les entreprises des entrepreneurs liées à la technologie de stockage d'énergie par batterie ;
- (3) renforcer les capacités des pays, y compris en ce qui concerne les formations sur les batteries.

Aider à la préparation des prochaines phases des projets régionaux ayant un composant batterie en coordination avec l'ingénieur principal en énergie pour la préparation, en particulier dans les aspects liés à la sélection, au dimensionnement et à l'intégration de systèmes de conception technique, pour les futurs projets.

- (4) du ou des systèmes de stockage par batterie, des spécifications des équipements, de la protection et du contrôle, ainsi que d'autres aspects techniques sous la direction générale du coordonnateur de l'URC ;
- (5) Contribuer à la préparation des documents d'appel d'offres pour les projets en cours et futurs et s'assurer qu'ils incluent toutes les exigences techniques et les normes internationales applicables ;
- (6) Participer au processus technique d'évaluation des offres et soutenir le processus d'évaluation des offres, le rapport d'appel d'offres et la préparation des contrats ;
- (7) Assister aux tests d'acceptation en usine et inspecter la qualité et la quantité des équipements BESS ;
- (i) Superviser l'installation des équipements et des infrastructures BESS pour assurer leur conformité à la conception et aux dessins approuvés ;
- (8) Entreprendre des inspections sur site et superviser la mise en service des équipements et des infrastructures BESS en coordination avec l'ingénieur du propriétaire ;

- (9) Fournir un soutien technique aux ingénieurs électriciens pour batteries des CEP nationales des pays bénéficiaires dans leur collaboration avec l'ingénieur propriétaire et, en particulier, examiner les rapports de l'ingénieur propriétaire, vérifier et examiner les factures des ingénieurs propriétaires et des entrepreneurs ;
- (10) Effectuer le suivi des correspondances entre l'ingénieur du propriétaire, les entrepreneurs, les CEP nationales et les autres parties prenantes ;
- (11) Surveiller la mise en œuvre du calendrier du projet pour assurer le respect du calendrier du projet ;
- (12) Surveiller la mise en œuvre du plan de gestion de la qualité mis en place par les entrepreneurs et des dispositions de sécurité pendant les travaux (équipements de protection individuelle, certifications du personnel pour effectuer des tâches spécifiques liées à l'électricité, etc.) ;
- (13) Recueillir toutes les informations pertinentes sur la construction, anticiper et identifier les problèmes et les risques découlant et recommander les actions nécessaires à l'URC et aux financiers du projet ;
- (14) Évaluer et donner des conseils sur toutes les variations techniques proposées et faire rapport sur la justification ou non des réclamations ;
- (15) Contribuer à l'élaboration des plans de travail annuels, des budgets annuels, ainsi que des rapports trimestriels, semestriels et annuels du projet ;
- (16) Aider le coordonnateur de l'URC à superviser la performance des ingénieurs propriétaires et des entrepreneurs dans la gestion des problèmes techniques, puis fournir des instructions correctives si nécessaire ;
- (17) Assister et conseiller le coordonnateur de l'URC ;
- (18) Répondre efficacement à toute autre tâche assignée par le coordonnateur de l'URC et entreprendre toute autre activité liée au(x) projet(s) régional(s) financé(s) par la BM, selon les instructions du directeur de l'énergie et des mines de la CEDEAO.

3. EXIGENCES DE QUALIFICATION

Diplômes et compétences

- (ii) Doit être titulaire d'au moins une maîtrise en génie électrique/électricité, génie électromécanique, électrochimie, système énergétique ou équivalent ;
- (iii) Bonnes compétences en technologies de l'information et en outils de communication ;
- (iv) Utilisateur informatique expérimenté, incluant une excellente connaissance de la suite Microsoft Office;
- (v) Excellentes compétences en matière de présentation écrite et de rapportage.

Expérience générale

- (vi) Exposition significative au secteur de l'électricité avec un minimum de 5 ans d'expérience professionnelle dans les systèmes électriques, y compris la réalisation de conceptions électriques de BESS intégrés, ou la supervision de l'installation de la technologie des batteries ou de la gestion du BESS.

Expérience spécifique

Avoir été impliqué dans au moins un (1) projet d'ingénierie sur la technologie de stockage d'énergie par batterie.

Doit avoir une expérience en BESS

4. EXIGENCES LINGUISTIQUES

Les candidats doivent parler et écrire le français et doivent avoir la capacité pratique d'écrire et de parler anglais.

5. CONTRAT

Un contrat au temps passé s'applique pour ce poste. Le paiement sera effectué en conséquence. Ce poste est soumis à une rémunération compétitive.

6. DURÉE

Période d'un (01) an extensible sous réserve de performances satisfaisantes, comprenant une période probatoire de trois (03) mois.

7. SOUMISSION DE LA DEMANDE

- a. Le document de candidature doit être composé de : **Un CV mis à jour, une lettre de motivation et des pièces justificatives, le tout numérisé dans un seul fichier PDF joint.**
- b. Des informations complémentaires peuvent être obtenues uniquement par email à l'adresse suivante : ecowas-reap@ecowas.int avec copie à lkouassi@ecowas.int et banwone@ecowas.int .
Ces adresses sont destinées à la demande d'informations complémentaires. La soumission de la candidature doit être effectuée via l'adresse e-mail fournie pour la REOI au paragraphe suivant « 7.c ».
- c. Les manifestations d'intérêt doivent être déposées au plus tard le **10 mai 2024 à 17h00 GMT.** à l'adresse : ecowas-reap@ecowas.int avec copie à lkouassi@ecowas.int , banwone@ecowas.int , akoumoin@ecowas.int .