Termes de Références pour le recrutement d'un (e) consultant (e) national (e) Ingénieur (e) de genie électrique chargé(e) de l'appui à l'élaboration des dossiers des travaux de génie électrique et énergies renouvelables , leur évaluation et de la surveillance des travaux

014/TCD/05/2020/IC **Date : 19 mai 2020**

.

Pays : **Tchad**

Projet :	Facilité régionale de stabilisation du Bassin du Lac Tchad – Fenêtre nationale du Tchad
Titre du poste :	Consultant (e) national (e) chargé(e) ingénieur (e) de genie électrique et énergies renouvelables
Durée :	65 jours de travail effectifs et repartis sur une période ne dépassant pas 75 jours calendaires
Lieu d'affectation :	Bol avec des déplacements sur les sites des travaux à (Ngalamia dans la province du Lac et Guitté dans la province du Hadjer Lamis, ainsi que sur d'autres sites à determiner dans les deux provinces)
Type de contrat :	Contrat Individuel

Date cible de début de la mission : 12 juin 2020

Les Termes de Références (TDRs) complets sont à télécharger sur le site http://procurement-notices.undp.org/search.cfm. Dans la case « country office », indiquer « CHAD »

Les consultants intéressés sont invités à soumettre leurs offres (technique et financière) de service par courriel en fichiers séparés via l'adresse procurement.td@undp.org au plus tard le mardi 02 juin 2020 à 12 heures précises, heure de N'Djaména, en indiquant la référence N° **014/TCD/05/2020/IC** (Si cette référence n'est pas indiquée en objet de votre mail, votre offre ne peut être considérée).

Toute demande de clarification doit être envoyée par écrit ou par email à l'adresse suivante : faq.td@undp.org. L'unité compétente répondra par écrit ou par e-mail, et enverra à tous les soumissionnaires les copies des réponses écrites avec toutes les clarifications nécessaires sans mentionner l'auteur de la question

I. Contexte

Le lien entre les problèmes sécuritaire, humanitaire et de développement autour du bassin du Lac Tchad, conséquence d'une insurrection extrémiste intraitable, a fait des dizaines de milliers de morts, environ 2,5 millions de personnes déplacées et plus de 10 millions de personnes affectées et dans le besoin.

Bien que de robustes opérations militaires nationales et multinationales aient permis de reprendre, au Nigeria, certains territoires précédemment contrôlés par deux factions de Boko Haram (JAS et ISWAP), ou d'améliorer la sécurité dans des territoires sujets aux incursions de Boko Haram, au Niger, au Tchad et au Cameroun, une approche globale s'avère nécessaire pour consolider ces acquis et créer les conditions permettant de passer d'une situation d'assistance humanitaire vers la reprise des processus de développement dans les provinces ciblées par la présente facilité. Cette facilité est axée sur les résultats suivants :

- La stabilisation immédiate de zones spécifiques, récemment libérées du contrôle de Boko Haram ou récemment sécurisée, selon les cas, mais où les communautés restent vulnérables aux infiltrations et aux attaques continues des groupes terroristes ; et

- Le lancement des activités de stabilisation dans les États, régions et provinces affectées par les activités de Boko Haram, grâce à un soutien à la mise en œuvre de la Stratégie régionale de stabilisation de la Commission du Bassin du Lac Tchad.

La Stratégie Régionale de Stabilisation élaborée avec l'appui technique et financier du PNUD, vise à établir une approche commune et un cadre inclusif pour toutes les parties prenantes en vue de soutenir une transition opportune, coordonnée et efficace des processus allant de la stabilisation au relèvement, à la consolidation de la paix et au développement à moyen et long termes.

Pour le Tchad, le document de projet de la fenêtre nationale de cette facilité a été adopté le 14 octobre 2019 par le comité de pilotage sous le leadership du Ministère chargé de la planification. A la suite de cette adoption, des consultations ont été menées auprès des autorités administratives, militaires, locales, traditionnelles et auprès des communautés en vue d'évaluer les besoins réels pouvant permettre la stabilisation immédiate de ces zones. Il en a résulté des plans d'action conjoints (PACs) pour les deux localités pilotes de la phase initiale du projet : Ngalamia (Province du Lac) et Guitté (Province de Hadjer Lamis).

Les PACs pour chaque zone cible ont été élaborés de manière participative et validés par le comité technique le 27 janvier 2020 en vue de leur mise en œuvre rapide. Ils sont axés sur quatre principaux résultats du projet à savoir :

1. *L'amélioration de la sécurité communautaire et l'Etat de droit ;*
2. *La construction des infrastructures essentielles et provision de services de base ;*
3. *La disponibilité des moyens de subsistance et (iv) la coordination du projet.*

Pour l'atteinte des résultats ci-dessus, notamment leurs composantes infrastructures, le PNUD recherche un(e) consultant (e) individual (le), de competence nationale, ingénieur (e) en génie

électrique et énergies renouvelables pour appuyer l'équipe dela Fenêtre Nationale du projet de Stabilisation du Lac Tchad avec le statut de Consultant individuel.

Les infrastrutures sont liées à la fournitures des services sociaux de base (eau, education, santé humaine et animale) ainsi qu'au développement économiue local (marchés, espaces de transformation de produits, espaces de séchage, abattoirs etc.). Si les localités de Guitté (Province du Hadjer Lamis) et de Ngalamia (Province du Lac) sont retenues pour la phase initiale, le projet s'étend à plusieurs autres localités rurales dans ces 2 (deux) provinces.

III. ETENDUE DES RESPONSABILITES ET ATTIBUTION, DESCRIPTION DES TACHES

Le consultant individuel, sous la supervision directe du Coordinateur du Centre de Services de Stabilisation et la supervision générale du Représentant Résident Adjoint chargé du Programme et en collaboration avec l'Unité Gouvernance du Bureau de pays du PNUD au Tchad, le/la consultant(e) assurera les fonctions et tâches d'appui necessaires à l'élaboration des DAO, les évaluations des offres, la surveillance et les receptions des travaux d'électricité et des énergies renouvelables.

Dans le cadre de la mission de consultance aux fins de realisation de ses objectifs, le/la consultant (e) assurera, de façon non limitative, les fonctions suivantes:

- S'approprie des procédures en vigueur en matière des énergies en general et des énergies renouvellables en particulier au Tchad pour assurer l'alignement des documents, le recrutement, l'encadrement, la gestion contractuelle, le suivi et le contrôle qualité des prestataires de travaux du projet;
- Conduire la préparation des dossiers techniques pour le recrutement des prestataires de services en électrification rurale\énergies renouvelables ;
- Réaliser des visites des sites retenus pour l'implantation des infrastructures nécessitant de l'énergie électrique et/ou une plateforme solaire;
- Préparer les plans, devis et spécifications techniques qui seront intégrés aux DAO ;
- Travailler avec l'ingénieur en genie hydraulique pour assurer l'harmonisatation des plans de génie civil, de genie électrique et de genie hydraulique pour toutes les infrastructures concernées par la mission;
- Lire les dossiers d'appel d'offres pour commentaires avant la publication ;
- Analyser la conformité des propositions des bureau d'études, entrepreneurs et autres prestataires par rapport aux spécifications techniques et approuver les modalités de mise en œuvre adoptees;
- Vérifier la qualité des matériels et équipements reçus sur les chantiers et vérifier la régularité de leur approvisionnement ;
- Assurer la supervision technique de toutes les activités d'électrification rurale et d'énergies renouvelables du projet (installation des kits énergétiques, tests et mise en route, etc.) ;

- Contrôler les normes de qualité des installations électriques et énergétique ;
- Organiser des échanges techniques avec les autres ingénieurs hydrauliciens et génie civil du PNUD selon le besoin avant la validation du cahier de charges à publier.
- Identifie et propose les mesures de mitigation à l'équipe projet et aux communautés locales ;
- Vérifier la bonne exécution des travaux ;
- Constater l'achèvement total des travaux conformément aux cahiers de charges ;
- Vérifier la conformité des travaux avec les documents contractuels : plans, devis descriptifs
- Participer à l'inspection finale des travaux ;
- Rédiger les rapports de fin des travaux et préparer les procès-verbaux de reception.
- documentations spécifiques existantes.

L'Ingénieur en Génie Electrique et énergies renouvelables assurera toute autre responsabilité en rapport avec ses compétences qui lui sera confiée par le Coordonnateur du Centre de Sevices de Stabilisation dans le cadre de la mise en œuvre du projet de la Facilité.

IV- RESULTATS ATTENDUS ET LIVRABLES

Résultats	**Délais**
1. Toute l'information permettant l'alignement du projet et de ses interventions sur les procédures et la legislation nationales en vigueur en matière energetiques au Tchad	Semaine 1
2. Une mission d'évaluation rapide des sites et de lancement des travaux d'installation et une analyse des plans de construction (genie civil) et électrique des infrastructures est conduite et un rapport soumis évaluant et proposant les plans d'alimentation électrique pour chacune des insfrastructures retenues	2 et 3
3. Les dossiers techniques contenant les avant-projets détaillés, les plans, les cadres de devis estimatifs et les spécifications techniques sont finalisés et soumis.	Semaine 4
4. Les termes de reférence pour le recrutement des prestataires qualifiés et les DAO sont élaborés et disponibles.	Semaine 5
5. Appui aux équipes du PNUD Tchad à l'évaluation des offres	Semaine 6
6. Des journaux de chantiers hebdomadaires détaillés pour les infrastructures concernées sont disponibles.	A partir de Semaine 7
7. Un rapport continu de suivi des infrastructures presentant des risques et des mesures de mitigations est élaboré et disponible et mis à jour continuellement.	A partir de semaine 8
8. Des rapports d'avancement et les notes de paiement sont rédigés mensuellement	A partir de semaine 9
9. Pour les infrastructures finalisées, des PV de verification de conformité co-signés par le prestatiare, les autorités administrative et des représentants de la communautés bénéficiares, les ingénieurs en genie civil et en genie électrique, sont élaborés et soumis avant reception de l'ouvrage.	Voir évaluation des travaux de génie civil et électrique

IV. LIVRABLES

Dans le cadre de la présente mission, le/la consultant (e) devra assurer, en plus des rapports courants, prévus dans le tableau plus haut, les livrables suivants, ces livrables étant la synthèse des rapports périodiques précédents:

-Livrable 1: le rapport de démarrage de la mission tel qu'il résulte de la réunion de cadrage tenue avec la **Coordination** du projet Fenêtre Nationale de Stabilisation du Bassin du Lac Tchad, ce rapport est une note méthodologique synthétique de l'approche de la mission et de la méthodologie propose par le consultant dans son offre amendée par la Coordination du Projet.

Le rapport de démarrage de la mission est de deux jours ouvrables après la date de début de la mission. La Coordination du Projet procède à la revue et à la validation du rapport dans les 2 (deux) jours ouvrables de sa reception et tient le cas échéant ses observations au consultant.
Le consultant procède à l'intrégation des observations sous 1 (un) jour ouvrable à compter de la date de reception des observations.

- Livrable 2: le rapport intermédiaire comprenant les rapports des études de definition et les dossiers d'appels d'offres ainsi que la restitution de l'appui à l'évaluation des appels d'offres est disponible.

Ce rapport est du par le consultant au 35ème jour de travail effectif de la mission.

Les modalités de sa remise et de sa validation sont celles définies pour le livrable 1.

- **Livrable 3:** Le rapport final comprenant le résumé des activités de suivi et de contrôle des travaux sur le chantier, les évaluations des entreprises et, le cas échéant les receptions provisoires est disponible.

  Ce rapport est du par le consultant au 62 ème jour de travail effectif de la mission.

  Les modalités de sa remise et de sa validation sont celles définies pour le livrable 1.

V. QUALIFICATIONS ET COMPETENCES

V.I Qualifications

V.I.1. Qualifications académiques:

- Diplôme d'ingénieur (Bac+4) en génie électrique et énergies renouvelables ou domaine équivalent ;
- Une spécialisation ou une expérience avérée dans les installations électrique et énergies renouvelables en milieu rural, en particulier dans le cadre des ouvrages au bénéfice des communautés dans le cadre des projets de développement ou des projets d'urgence serait un atout important ;
- Expérience solide dans l'utilisation des logiciels spécialisés de génie électrique et énergies renouvelalbes (Autocad, Qelectrotech, Visio ,PVsol, RETScreen) ;
- Utilisation de niveau de rendement professionnel courant des logiciels bureautiques (MS Word, Excel, Powerpont etc.) et une connaissance approfondie des systèmes de gestion Web ;
- Maîtrise du français, écrit et oral, une bonne connaissance de l'Arabe local serait un atout.

V.1.2 Expériences pertinentes

- Minimum de 5 ans d'expérience dans la réalisation des projets et travaux de génie électrique et des projets similaires.
- Réalisation d'au moins trois missions de volume et de complexité similaire;
- Une bonne connaissance du cadre de realisation des travaux de construction électrique au Tchad en general et dans les provinces du Lac Tchad et du Hadjer -Lamis;
- Une experience de réalisation des travaux d'électricité et énergies renouvelables en contexte de crise serait un atout important.

V.II Compétences

1. Maitrise du domaine et des enjeux de l'élécricité et énergies renouvelables au Tchad et bonnes compétences organisationnelles, expérience avérée dans le travail avec les parties prenantes nationales et les équipes d'experts, l'organisation de processus de consultation multipartite, la collecte de la documentation des résultats.
2. Bonnes capacités analytiques et organisationnelles de collecte, d'organisation et de communication de la documentation de base pour soutenir les experts.
3. Bonne compréhension de la politique nationale, des cadres juridiques et des structures institutionnelles en matière d'électricité, et capacité de conseiller sur les capacités et les relations institutionnelles.
4. Capable de soutenir, motiver et assurer une liaison efficace avec les communautés et les groupes communautaires.
5. Solides compétences interculturelles, de sensibilisation au genre, de relations interpersonnelles et de réseautage.
6. Capacité et expérience éprouvées en animation d'ateliers et suivi de terrain.
7. Bonnes capacités interpersonnelles.
8. Grande flexibilité et capacités d'adaptation.
9. Parfaite maîtrise des applications logicielles suivantes: Word, Excel, PowerPoint.
10. Excellentes compétences en communication verbale et écrite en Francais., et Arabe tchadien.

VI. DOCUMENTS DE COMPOSITION DU DOSSIER

Les personnes intéressées devront envoyer un dossier de soumission comprenant les pièces suivantes :

1. Une proposition technique justifiant leur qualification à délivrer, de façon satisfaisante et dans les délais, les services de haute qualité au terme de la consultance demandée, la proposition d'une méthodologie succincte expliquant l'approche ainsi que la façon dont la consultance sera réalisée ainsi que d'un plan de travail comprenant les différents livrables dont la réalisation sera rattachée aux différentes tranches des paiements ;
2. Curriculum Vitae établissant le niveau de formation exigé ainsi qu'une expérience dans des domaines de l'étude ou ceux similaires ainsi qu'un minimum de trois (3) références (adresse mail, téléphone, fonction, Ville/Pays et organisation). Le PNUD se reserve le droit de procéder à la verification des informations ainsi ournies;
   NB : En raison du contexte sécuritaire particulier des provinces de la zone de l'étude, il sera requis du/de la candidat (e) retenu (e) un certificat BSAFE, qu'il/elle devra passer préalablement à son déploiement au cas où il/elle ne serait pas titulaire de cette certifcation.
3. Une proposition financière.
   Pour faciliter la comparaison des offres financières, l'offre devra mentionner le détail du montant forfaitaire global (frais de voyage, honoraires/jour de travail, etc.).

VII. EVALUATION

L'évaluation des offres se déroule en deux temps. L'évaluation des offres techniques et l'évaluation des offres financières.

Dans une première partie sont ouvertes et évaluées les offres techniques. Dans une deuxième partie sont ouvertes et évaluées les offres financières des candidat(e) s dont les offres techniques sont jugées techniquement qualifiées.

L'évaluation des offres financières est faite suivant la formule suivante :

Note financière A = [(Offre financière la moins disante) /Offre financière de A] x 30

L'adjudication du marché sera faite au/à la candidat (e) suivant la méthode combinée, soit à l'offre dont le cumul de notes (Technique pondérée + Financière) est le plus élevé et qui accepte les conditions générales du PNUD.

VII.1 Les propositions techniques

Les propositions techniques sont évaluées sur la base des critères de compétence et de qualification définis dans les termes de référence.

Seront jugées techniquement qualifiées, les propositions techniques qui obtiendront 70% de la note maximale de 100 points. cette note technique sera pondérée à 70%.

VII.1.2 Les propositions financières

Le/la candidat (e) fait sa proposition financière suivant le modèle présenté ci-après dans le même format aux fins de comparaison des offres.

Seules les offres financières des candidat (e) s techniquement qualifié (e)s seront évaluées.

Exemple de présentation de l'offre financière :

Désignation	Unité	Taux	Nombre/Quantité	Montants
Honoraires	Homme/jour			
Location véhicule déplacement en ville	Jour			
Location de véhicule mission sur le terrain	Jour			
Frais de communication (téléphone et internet)	Forfait mensuel			
Autre frais s'il y'a, à préciser	Définir			

Dans le cadre de la réalisation des missions attendues aux termes des présents TDR, les seules facilités que le PNUD pourra accorder aux consultants est l'usage de ses locaux. Tous les autres frais, y compris ceux de transport en ville et, le cas échéant sur le terrain, seront à la charge du consultant et devront faire partie de ses coûts.

Les paiements seront effectués ainsi qu'il suit :

Tranche	Conditions de paiements	Montant
Tranche 1 :	7 jours calendaires pour compter du démarrage de la mission. Le rapport de démarrage de la mission est disponible et validé.	Totalité des frais de transport pour les missions sur le terrain et des frais de vie, limités à 20% du montant total du contrat
Tranche 2	5 jours ouvrables pour compter de la date de validation du rapport intermédiaire de mission	40% du montant total du contrat
Tranche 3	5 jours ouvrables pour compter de la date de la validation rapport final de mission	Solde du contrat

A. Critères d'évaluation des candidatures :

La sélection sera faite sur la base de critères d'évaluation d'une offre technique (70%) et d'une offre financière (30%).

L'offre technique sera évalué sur la base des critères suivants sur 100 comme suit :

- Une bonne connaissance du cadre de realisation des travaux de genie civil au Tchad en general et dans les provinces du Lac Tchad et du Hadjer -Lamis.

Critères	**Notes/100**
Diplôme d'ingénieur ou Master (bac + 4) de génie électrique et énergies renouvelables	20
Bonne connaissance du cadre légal, règlementaire, physique, socio-économique et culturel, y compris les us et coutumes locales, d'implantation et de réalisations des travaux d'électricité et des énergies renouvelables, objet de la mission : - Au Tchad en général: 10 ; - Au Tchad en général et dans les deux provinces du Lac Tchad et du Hadjer-Lamis en particulier : 15 ; - Au Tchad en général et dans les deux provinces du Lac et du Hadjer Lamis avec une bonne connaissance de l'Arabe tchadien : 20	**20**
Bonne compréhension de la mission dans ses objectifs, son contexte ; proposition d'une approche de mise en œuvre pertinente et cohérente, dans les actions et les objectifs, permettant sa réalisation optimale dans le cadre des délais de la mission	**20**
Réalisation satisfaisante d'au moins trois missions de volume et de complexité similaire - Expérience réalisée avec les projets de développement/projets d'urgence : 35 ; - Expérience dans d'autres cadres : 25	**30**
Compétences dans l'utilisation des logiciels de génie électrique et énergies renouvelables (Autocad, Qelectrotech, Visio, PVsol, RETScreen) et des logiciels de bureautique (Powerpoint, Excel, Word, Outlook, etc.)	10

Les candidatures féminines sont fortement encouragées.