

INDIVIDUAL CONSULTANT PROCUREMENT NOTICE



Date : 06/11/2020

Pays : Côte d'Ivoire

Description des tâches : RECRUTEMENT D'UN (E) CONSULTANT (E) NATIONAL (E) POUR MENER UNE ETUDE SUR LES PANNES DU GENERATEUR SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE INSTALLE DANS LES BUREAUX DU PNUD ET PROPOSER UNE SOLUTION

Numéro du projet : CIV 10-00054714 – « Bureau Pays »

Durée du contrat/services (si applicable) : La durée de la mission sera de huit (8) jours ouvrables y compris la période de présentation du livrable et de rédaction du rapport.

Les offres devront être soumises avec la mention :

« Consultant (e) national (e) pour mener une étude sur les pannes du générateur solaire photovoltaïque installé dans les bureaux du PNUD et proposer une solution »

Par email à l'adresse : procurement.offers.ci@undp.org ou physiquement à l'adresse indiquée ci-dessous :
Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD)
Angle Avenue Marchand, Rue Gourgass Plateau en face de la radio
01 BP 1747 ABIDJAN 01
COTE D'IVOIRE

Les offres placées sous plis scellés distincts devront nous parvenir au plus tard le 13 Novembre 2020 à 13h00 et comprendront :

- Une proposition technique : le CV avec 3 personnes références, une note méthodologique détaillée, l'organisation du déroulement des travaux et la capacité à réaliser ce type de travail
- Une proposition financière,

Si vos propositions techniques et financières ne sont pas scellées dans des enveloppes séparées, ou dans deux dossiers distincts par mail, votre offre sera rejetée.

[Les offres reçues par un autre canal que celui mentionné ci-dessus seront automatiquement rejetées.](#)

Si vous avez besoin d'informations complémentaires, vous pouvez soumettre vos questions par écrit à l'adresse indiquée ci-dessus ou par mail à procurement.ci@undp.org ; nous nous efforcerons de vous les fournir rapidement. Cependant, tout retard dans la transmission de ces informations ne pourrait en aucun cas constituer un motif de report.

L'offre technique devra inclure les informations et documents nécessaires à l'exécution de la tâche à accomplir :

1. Expertise / Qualification et expérience dans la réalisation des études DREI (40 points)
2. Feuille de route proposée et approche pour exécuter le travail selon les TDR (30 points)
3. Qualifications de l'équipe assignée à cette mission (30 points)

Votre offre financière doit être dans un document séparé de l'offre technique.

Le dépouillement s'effectuera en deux étapes :

Le dépouillement des offres techniques :

Les offres techniques seront évaluées sur la base des critères d'évaluation ci-dessous. Seules les offres techniques ayant totalisé au moins 70/100 points seront retenues pour l'évaluation financière.

Le dépouillement de l'offre financière :

Le soumissionnaire ayant soumis l'offre techniquement conforme et la moins disante sera retenu.

Les critères d'évaluation technique

Récapitulatif des formulaires d'évaluation des Propositions techniques		Note maxi	Firme				
			A	B	C	D	E
1.	Diplôme d'au moins un niveau BAC +4 dans le domaine de l'énergie et/ou spécifiquement des énergies renouvelables solaires ou domaines connexes	40					
2.	Feuille de route proposée pour la résolution du problème de façon définitive	30					
3.	Expérience d'au moins 3 ans avérée pour des missions similaires	30					
Total		100					

Formulaire d'évaluation de la Proposition technique -- Formulaire 1		Points maxi	Firme				
			A	B	C	D	E
Expertise / Qualification et expérience dans la réalisation des études DREI							
1.1	Diplôme d'au moins un niveau BAC +4 dans le domaine de l'énergie et/ou spécifiquement des énergies renouvelables solaires ou domaines connexes	40					
Total		40					

Formulaire d'évaluation de la Proposition technique – Formulaire 2		Points maxi	Firme				
			A	B	C	D	E
Feuille de route proposée et approche pour exécuter le travail selon les TDR							
2.1	La proposition montre-elle une compréhension générale du sujet ?	5					
2.2	Les aspects importants de la tâche ont-ils été traités de manière suffisamment détaillée ?	10					
2.3	La proposition comprend-elle un cadre méthodologique cohérent ?	5					
2.4	La présentation est-elle claire, et la succession des activités ainsi que la planification sont-elles logiques, réalistes et augurent-elles suffisamment d'une bonne exécution du projet ?	10					
	Total	30					

Formulaire d'évaluation de la Proposition technique – Formulaire 3		Points maxi	Firme				
			A	B	C	D	E
Qualifications de l'équipe assignée à cette mission							
3.1	Expérience professionnelle de 5 ans liée aux activités de l'énergie solaire photovoltaïque : Générateurs à autoconsommation ou avec stockage. Une expérience dans le dimensionnement, l'installation et la	20					
3.2	Références antérieures pour des missions similaires.	10					
	Total	30					

RECRUTEMENT D'UN (E) CONSULTANT (E) NATIONAL (E) POUR MENER UNE ETUDE SUR LES PANNES DU GENERATEUR SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE INSTALLE DANS LES BUREAUX DU PNUD ET PROPOSER UNE SOLUTION.

Termes de références

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Le secteur de l'électricité en Afrique se caractérise par des coupures de courant (délestage) intempestives dans les villes et les villages. Dans le milieu rural, la généralité est souvent une absence totale d'électricité.

Dans un pays comme la Côte-d'Ivoire, producteur d'électricité le plus important de la région ouest africaine, avec une capacité installée de 2 200 MW (dont 879 MW en hydroélectricité), 40% de la population n'a pas toujours accès à l'électricité. Et encore aucune centrale solaire n'est sortie du sol. Nous avons assisté ces dix dernières années, à une augmentation constante du prix de l'électricité. Même si les tarifs de la Compagnie Ivoirienne d'électricité (CIE) demeurent compétitifs comparés aux autres pays de la sous-région, le coût du kWh est malheureusement encore à la hausse.

Étant donné que la demande intérieure d'électricité augmente régulièrement de 8 % par an, la production d'électricité doit doubler en 9 ans.

Et il est fort probable que les prix de l'énergie aient une hausse suivant directement le coût élevé de ces projets.

À cette situation, rajoutons que la tension du courant dans ce pays peut être très instable, et provoquer des coupures fréquentes, au point d'abîmer les équipements électriques des foyers ou entreprises.

La Solution alternative classique que représente le groupe électrogène est polluante, coûteuse à l'acquisition, et sur le long terme : achat de gasoil, maintenance et pollution.

Fort des facteurs énumérés plus haut et de l'évolution technologique dans l'industrie des énergies renouvelables, de nombreuses entreprises se tournent vers l'énergie solaire afin de réduire leur dépendance envers le fournisseur local d'électricité. Le but : limiter l'effet négatif du prix de l'énergie sur leur rentabilité et améliorer leur management environnemental.

En effet, lors de la COP21 tenue à Paris fin 2015, les signataires ont convenu de maintenir l'augmentation globale des températures mondiales en dessous de 2° C (au-delà de cette limite, l'impact du changement climatique devrait être catastrophique), d'essayer de limiter l'augmentation à 1,5° C, et d'atteindre zéro émission nette dans la seconde moitié de ce siècle.

La prochaine conférence climatique, COP26, se déroulera à Glasgow, en Ecosse, du 1^{er} au 12 novembre 2021.

Cette prochaine réunion ambitionne de favoriser une véritable mise en œuvre de l'accord de Paris en incitant les états à rehausser leurs ambitions climatiques et à prendre de nouveaux engagements.

Afin d'atteindre ces objectifs, les entreprises sont mises à contribution, notamment avec des certifications telles que la norme ISO 14001.

C'est dans ce contexte global que le bureau du Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) s'est doté d'un générateur solaire photovoltaïque pour son siège d'Abidjan (Côte d'Ivoire), situé dans le quartier du Plateau.

Cette installation a été effectuée, il y a environ 2 ans.

Malheureusement, depuis quelques semaines, les bureaux subissent des coupures d'électricité récurrentes à cause d'un dysfonctionnement au niveau de la centrale solaire.

Dans le but de palier à cette situation fâcheuse, le projet entend donc recruter un (e) consultant (e) national (e) pour réaliser une inspection technique de l'installation, évaluer à quel niveau se situe la panne et fournir une solution adéquate afin de résoudre le problème et dresser les mesures appropriées afin d'éviter qu'il ne se reproduise à l'avenir.

Le / la consultant (e) pourra se faire assisté par un personnel possédant les compétences et l'expérience requises pour ce type de mission.

CHAMPS DES TRAVAUX

Sous la responsabilité Représentant Résident Adjoint/Opérations, le / la consultant (e) aura la mission d'étudier les pannes électriques récurrentes au siège du PNUD à Abidjan, dues au dysfonctionnement du générateur solaire photovoltaïque installé au sein de l'institution.

Il s'agira d'effectuer une analyse précise des causes de défaillance du système et fournir une solution définitive au problème sous forme de recommandation solide au PNUD concernant son équipement solaire.

La conclusion finale de la consultation sera un compte rendu détaillé du problème, ainsi que des mesures à prendre pour y remédier.

Portée du travail

Le travail sera structuré en deux activités :

1. Visite de site, évaluation de la problématique, et rapport détaillé sur la situation, incluant les réparations éventuelles à effectuer et des recommandations fiables pour éviter la répétition du problème dans le futur ;
2. Réparation de la panne, incluant le remplacement éventuel de composantes. Ces activités seront réalisées sous la supervision du PNUD.

Activité 1 : Visite de Site et évaluation de la problématique – Estimation : env. 3 jours

Étape 1 : Centrale solaire : Local technique et champs solaire en toiture [estimation : env. 2 jours]

- Visiter le site (Bureau du PNUD au plateau, Abidjan) et prendre connaissance de l'installation solaire photovoltaïque en place afin de pouvoir identifier la source de la panne ;
- Effectuer l'inspection du générateur solaire et chacune de ses composantes : panneaux solaires, onduleurs, batteries, régulateurs, câblages et connexions ;
- Prendre connaissance de la solution initiale fournie au client par le prestataire d'origine et l'analyser ;
- Comparer le dimensionnement du système installé au PNUD avec les besoins réels de ce dernier ;
- Emettre un deuxième avis sur l'installation solaire du PNUD.

Étape 2 : Rapport d'évaluation [estimation : env. 1 jour]

- Dresser le bilan de la situation concernant les pannes récurrentes provenant de la centrale solaire ;
- Suite à la visite technique et sur la base des données recueillies, fournir un rapport écrit énonçant les causes du problème et les solutions disponibles ;
- Faire une recommandation claire et solide au PNUD pour résoudre le problème et s'assurer qu'il ne se reproduise plus.

Activité 2 : Réparation de la panne et remplacement éventuel des composantes (estimation : env. 5 jours)**Étape 1 : Réparation et Suivi technique [estimation : env. 3 jours]**

- Procéder à la réparation de la panne ;
- Après la réparation de la panne, assurer le suivi technique du système ;
- Si problème persistant, émettre une solution alternative pérenne et dresser une feuille de route.

Étape 2 : Solution Alternative [estimée : env. 2 jours]

- Évaluer la nécessité de remplacer les composantes défectueuses dans le système ;
- Fournir une proposition technique et financière pour le remplacement des pièces défectueuses ;
- Etablir un plan de maintenance et de suivi technique du système.

Aboutissements :

- Rapport d'inspection complétée ;
- Feuille de route pour résolution du problème technique établie ;
- Proposition de solution alternative pérenne fournie ;
- Evaluation du remplacement de l'équipement pour palier définitivement le problème ;
- Prise en charge de la centrale solaire photovoltaïque du PNUD : Suivi et Maintenance.

Un premier diagnostic sera transmis au PNUD afin de l'éclairer sur les causes de dysfonctionnement.

PAIEMENTS AU CONSULTANT

Activités	LIVRABLES	Durée	Montant
Activité 1	Visite de site et rapport d'évaluation technique, avec feuille de route soumise pour approbation	3 jours	20%
	Résumé des conclusions de l'inspection technique, ainsi que de l'analyse des données recueillies. Formulation de la problématique ainsi que de la solution.		
Activité 2	Mener une mission d'évaluation des consommables, effectuer un bilan énergétique, quantifier la production d'électricité en fonction des contraintes d'implantation, d'orientation et d'ensoleillement.	1 jours	80%
	Proposer des scénarii d'usage de l'installation (autoconsommation avec ou sans stockage)	2 jours	
	Dimensionner un générateur solaire adapté au site.	2 jours	

ARRANGEMENT INSTITUTIONNEL

Le / la consultant (e) travaillera en étroite collaboration avec l'équipe technique du PNUD.

DURÉE DE LA MISSION

La durée de la mission sera de 08 jours ouvrables y compris la période de présentation du livrable et de rédaction du rapport.

LIEU D'AFFECTATION

Le / la consultant (e) sera basée à Abidjan en Côte d'Ivoire.

QUALIFICATIONS ET COMPÉTENCES

Le / la consultant (e) pourra se faire assister par un personnel capable et possédant les compétences et l'expérience requises pour ce type de conseil. Les qualifications du / de la consultant (e) seront évaluées selon :

➤ QUALIFICATIONS DU CHEF D'EQUIPE ET DES EXPERTS ASSOCIES :

Education :

- Avoir au moins un niveau BAC+4 dans le domaine de l'énergie et/ou spécifiquement des énergies renouvelables solaires ou domaines connexes.

Expériences :

- Au moins 5 ans d'expérience en matière d'énergie solaire photovoltaïque renouvelables ;
- Excellentes compétences en dimensionnement de systèmes solaires photovoltaïques, raccordés au réseau ou hors-réseau ;
- Solides compétences en rédaction ;
- Expérience de travail dans des contextes de pays en développement, de préférence. Expérience de travail dans la région est un avantage supplémentaire ;
- Expérience de travail avec des organisations multilatérales et le système des Nations Unies préféré.

➤ LANGUES

Une excellente maîtrise de la langue française est exigée. L'anglais serait un atout.

LES CRITERES D'EVALUATION TECHNIQUE

Récapitulatif des formulaires d'évaluation des Propositions techniques		Note maxi	Firme				
			A	B	C	D	E
1.	Diplôme d'au moins un niveau BAC +4 dans le domaine de l'énergie et/ou spécifiquement des énergies renouvelables solaires ou domaines connexes	40					
2.	Feuille de route proposée pour la résolution du problème de façon définitive	30					
3.	Expérience d'au moins 3 ans avérée pour des missions similaires	30					
Total		100					

Formulaire d'évaluation de la Proposition technique -- Formulaire 1		Points maxi	Firme				
			A	B	C	D	E
Expertise / Qualification et expérience dans la réalisation des études DREI							
1.1	Diplôme d'au moins un niveau BAC +4 dans le domaine de l'énergie et/ou spécifiquement des énergies renouvelables solaires ou domaines connexes	40					
Total		40					

Formulaire d'évaluation de la Proposition technique – Formulaire 2		Points maxi	Firme				
			A	B	C	D	E
Feuille de route proposée et approche pour exécuter le travail selon les TDR							
2.1	La proposition montre-elle une compréhension générale du sujet ?	5					
2.2	Les aspects importants de la tâche ont-ils été traités de manière suffisamment détaillée ?	10					
2.3	La proposition comprend-elle un cadre méthodologique cohérent ?	5					
2.4	La présentation est-elle claire, et la succession des activités ainsi que la planification sont-elles logiques, réalistes et augurent-elles suffisamment d'une bonne exécution du projet ?	10					
	Total	30					

Formulaire d'évaluation de la Proposition technique – Formulaire 3		Points maxi	Firme				
			A	B	C	D	E
Qualifications de l'équipe assignée à cette mission							
3.1	Expérience professionnelle de 5 ans liée aux activités de l'énergie solaire photovoltaïque : Générateurs à autoconsommation ou avec stockage. Une expérience dans le dimensionnement, l'installation et la	20					
3.2	Références antérieures pour des missions similaires.	10					
	Total	30					

PROPOSITION D'OFFRE FINANCIÈRE ET DÉLAI DE PAIEMENT

L'offre financière du / de la consultant (e) doit être forfaitaire. Le forfait doit inclure les honoraires, les frais de mission, etc.

PRÉSENTATION DE L'OFFRE

Les documents ci-dessous doivent être contenus dans l'offre technique du soumissionnaire :

- a) Les Curriculum Vitae (CV) ou P11 de chaque expert, indiquant toutes les expériences antérieures et les contacts (email et numéro de téléphone) de 3 références ;
- b) Une brève description de la méthodologie de travail et de l'approche pour exécuter le travail selon les TDR ;
- c) La proposition financière indiquant le montant forfaitaire proposé par le soumissionnaire pour la conduite de la mission.

CRITÈRES DE SÉLECTION

Le soumissionnaire ayant soumis l'offre techniquement conforme et la moins disante sera retenu.

DETAIL DES COUTS

Détail des couts par élément :

Eléments	Coût Unitaire	Quantité	Cout total pour la durée du Contrat
Coûts du Personnel			
Honoraires			
Autres Frais (Mentionner svp)			

N/A : Non Applicable