

**RECRUTEMENT - CONSULTANT INDIVIDUEL (SSA)
TERMES DE REFERENCE**

1. **Titre** : : Un Consultant National, Ingénieur Spécialiste en Energie Solaire (NOB)
2. **Programme/PCR** : WASH
3. **Durée** : 6 mois

Lieu d'exécution du contrat : Conakry - avec fréquents déplacements à Kindia et Kankan

1- Contexte

Ce projet "Amélioration de l'accès à l'électricité solaire dans les établissements de santé des régions administratives de Kindia et de Kankan" s'inscrit dans le cadre du Projet de Renforcement des Services et des Capacités Sanitaires (PRSCS) conduit par le Gouvernement de la République de Guinée. Ce projet est financé par la Banque Mondiale.

Le Gouvernement guinéen a sollicité l'assistance technique de l'UNICEF pour la mise en œuvre de la composante énergie solaire à la suite de l'avis de non-objection de l'IDA sur la justification de passation de marché par entente directe. Cette composante financée par le PRSCS vise à installer des systèmes d'énergie solaire dans 61 établissements de santé dans les régions administratives de Kindia et Kankan.

2- Justification :

UNICEF a travaillé en étroite collaboration avec ses partenaires clés pour l'exécution de la phase préparatoire des travaux d'électrification solaire de 61 centres de santé couverts par le projet. La phase préparatoire a donc permis de sélectionner une entreprise qualifiée pour l'évaluation des besoins, l'installation des équipements et la maintenance.

La présente consultation est fondamentale pour garantir la qualité des travaux d'installations solaires qui seront exécutés par cette entreprise. La finalité est d'avoir un Ingénieur qualifié mandaté par UNICEF qui travaillera en collaboration avec les autres acteurs pour garantir le bon déroulement des travaux et le respect des cahiers des charges et standards en Guinée en matière d'installation d'énergie solaire dans les structures de santé.

3- Objectifs et tâches :

Cette consultation vise essentiellement à faire le suivi et le contrôle technique de la qualité des travaux d'évaluation des besoins en équipements d'énergie solaire et leur installation dans 61 structures de santé des régions de Kindia et Kankan.

Les principales tâches sont :

- a) Suivi de l'évaluation des besoins en équipements d'énergie solaire ;
- b) Vérification des équipements et la conformité aux spécifications techniques des équipements,
- c) Examen et validation des plans d'exécution des installations des équipements
- d) Contrôle de la qualité des installations électriques dans tous les sites du projet,
- e) Organisation des réunions de chantier et réunions de coordination des activités du projet ;
- f) Réception technique des installations dans tous les sites.
- g) Appui au système d'entretien et de maintenance y compris la formation et le coaching des agents pour assurer un entretien régulier et pérenne des équipements solaires.

4- Méthodologie :

Sous la supervision directe du Chef du Programme WASH, le consultant (e) sera basé(e) à Conakry et fera des missions de terrain dans tous les sites du projet dans les régions de Kindia et Kankan. Le consultant travaillera avec l'équipe WASH de l'UNICEF et effectuera au moins 70% de son temps sur le terrain pour assurer le suivi rapproché des travaux et l'appui technique aux partenaires des régions. Il/elle travaillera en collaboration avec les services techniques de l'Etat (DRS, SNAPE, DIEM, Direction des Energies Renouvelables) pour le respect des normes et standards en vigueur en Guinée.

A la fin de chaque mois, il/elle soumettra son rapport mensuel des activités réalisées. Ce rapport sera soumis à l'approbation du responsable du programme WASH de l'UNICEF.

5- Tâches, livrables et durée

Activités clés	Livrables	Date	Durée
a) Suivi de l'évaluation des besoins en équipements d'énergie solaire	Rapport de suivi des travaux	30 Mar 2021	2 mois
b) Validation des équipements et la conformité aux spécifications techniques et standards nationaux	Rapport de conformité technique des équipements	30 de chaque mois	6 mois
c) Examen et validation des plans d'exécution des installations des équipements.	Rapport de suivi des travaux	Au besoin	6 mois
d) Contrôle de la qualité des installations électriques dans tous les sites	Minutes des réunions de chantiers	Toutes les 2 semaines	6 mois

e) Organisation des réunions de chantier et réunions de coordination des activités du projet ;	CR des réunions de coordination	15 de chaque mois	6 mois
f) Réception technique des installations dans tous les sites	PV des réceptions des travaux	30 Juin 2021	6 mois
g) Appui aux activités de formation des agents pour assurer un entretien régulier et pérenne des équipements solaires	Rapport de mission	30 Juin 2021	6 mois

NB : Le consultant travaillera sur la base des plans mensuels de travail avec des indicateurs clés pour chaque livrable. Sa performance sera évaluée en fonction des progrès obtenus chaque mois et à la fin de la consultation.

6- Durée de la consultation : 6 mois

7- Ligne de supervision : Le consultant (e) travaillera sous la supervision du chef du programme WASH.

8- Qualifications et expérience professionnelle requise :

- Être un Ingénieur électricien avec au moins 5 ans d'expérience professionnelle,
- Avoir une bonne expérience en Energie solaire dans les institutions et en zones rurales et semi-urbaines
- Avoir une bonne connaissance de la problématique de l'électrification rurale en Guinée.
- Une expérience de travail dans les organisations internationales serait un atout.
- Bonne maîtrise (orale et écrite) du français

9- Coût de la consultation :

Les honoraires pour la consultation est fixé selon le barème des Nations Unies en cours. Un montant forfaitaire lui sera payé pour couvrir les frais de mission pour toute la durée de la consultation.

10-Conditions de Travail :

Le/la consultant (e) affecté(e) sera basé au bureau de l'UNICEF à Conakry où un espace de travail lui sera fourni.

Le/la consultant(e) devra disposer de son propre matériel de travail (ordinateur, téléphone, internet, etc.). Il/elle conduira des missions mensuelles de terrain (20 jours) pour le suivi des travaux. L'UNICEF mettra à sa disposition un véhicule de location avec le chauffeur.

L'équipe WASH UNICEF facilitera le contact avec toutes les institutions pour permettre au consultant d'accéder à toutes les ressources et données qui lui permettront de mener à bien cette mission.

11- Instruction spécifique /informations complémentaires (si nécessaire) :

Le/la consultant(e) devra soumettre :

- Une lettre de motivation
- Un formulaire P11 dûment rempli et signé
- Un CV mis à jour,

Le/la consultant(e) devra fournir avant signature du contrat les documents suivants :

- 01 formulaire « Health Statement » dûment rempli et visé
- 01 certificat médical de bonne santé,
- 01 assurance médicale comprenant une évacuation médicale,
- 01 formulaire de désignation des bénéficiaires pour l'assurance MIP,
- 01 formulaire "VENDOR" dûment rempli
- 01 relevé d'identité bancaire.

12-Date souhaitée de début de la consultation : 08 Février 2021

13-Date de fin de la consultance : 07 juillet 2021