

APPEL D'OFFRES

INSTALLATION EQUIPEMENTS SOLAIRES & DE TELECOMMUNICATION

Reference: HTD/17/07/2026

Client : HT DRC INFRACO SARL

Date de publication : 17/07/2026

Date limite de soumission : 22/07/2026 à 16h00'

1. Contexte et Objectif

Helios Towers exploite plusieurs sites de télécommunications à travers la République Démocratique du Congo. Dans le cadre de sa stratégie de réduction des coûts énergétiques, d'amélioration de la disponibilité des sites et de réduction des émissions carbone, Helios Towers lance le présent appel d'offres pour la fourniture et l'installation de systèmes photovoltaïques hybrides intégrant des batteries de stockage.

L'objectif est de réduire la dépendance aux groupes électrogènes et d'améliorer l'autonomie énergétique des infrastructures télécoms.

2. Périmètre des prestations

Type de site	Description
Urban	Sites Urbains
Rural	Sites ruraux
Remote	Sites isolés accessibles par piste
Critical	Sites stratégiques à haute disponibilité

Une liste détaillée des sites sera fournie aux soumissionnaires présélectionnés.

3. Fournitures des équipements

Modules photovoltaïques

Exigences minimales :

Technologie Mono PERC ou N-Type

Puissance ≥ 550 Wc

Rendement ≥ 21 %

Certification IEC 61215 et IEC 61730

Garantie produit minimum 12 ans

Garantie de performance 25 ans

Batteries

Technologie préférée :

Lithium Fer Phosphate (LiFePO₄)

Exigences :

Profondeur de décharge $\geq 80 \%$

Durée de vie ≥ 6000 cycles

BMS intégré

Communication Modbus ou SNMP

Garantie minimum 10 ans

Onduleurs / Contrôleurs Hybrides

Compatible solaire + batteries + groupe électrogène

Rendement $\geq 95 \%$

Surveillance à distance

Protection surtension et surcharge

4. Installation

Montage des panneaux

Tirage des câbles DC/AC

Installation des protections électriques

Intégration au système énergétique existant

Configuration du monitoring

5. Mise en service

Tests de performance

Tests d'autonomie

Vérification de la communication distante

Rapport de mise en service

6. Exigences techniques

Le système devra permettre :

Disponibilité énergétique $\geq 99,95$ %

Réduction de la consommation diesel ≥ 60 %

Autonomie batterie minimale : 8 à 12 heures

Monitoring temps réel

Alarmes automatiques

Intégration avec NOC Helios Towers

7. Livrables Attendus

Le fournisseur devra fournir :

Plans d'exécution

Notes de calcul

Fiches techniques

Certificats constructeurs

Rapports FAT/SAT

Rapports de mise en service

Manuel d'exploitation

Manuel de maintenance

Formation des équipes locales

8. Assurance et responsabilités

Le prestataire devra fournir :

– Une assurance couvrant les marchandises transportées

– Une assurance responsabilité civile

– Un engagement écrit couvrant les pertes, dommages ou retards imputables au prestataire

9. Qualifications Requises

Le soumissionnaire devra démontrer :

Expérience

Minimum 5 ans dans le solaire industriel

Minimum 3 projets télécoms similaires

Références en Afrique Subsaharien

Capacités

Ingénieurs certifiés photovoltaïques

Équipe locale en RDC

Capacité logistique nationale

Documents

RCCM

Numéro Impôt

Attestation fiscale

États financiers des 3 dernières années

Assurance responsabilité civile

10. Garantie et Maintenance

Equipement	Garantie
Panneaux	12 ans
Batteries	10 ans
Onduleurs	5 ans
Installation	2 ans

Maintenance

Maintenance préventive trimestrielle

Intervention corrective sous 24h pour sites critiques

Stock local de pièces de rechange

11. Format de soumission

Les offres devront comporter :

Offre Technique

Présentation de l'entreprise

Méthodologie

Planning

Références

Offre Financière

Coût installation

Coût transport

Les prix devront être exprimés en USD.

12. Critères de selection

Critère Pondération

Conformité technique	40 %
Expérience et références	20 %
Garantie et maintenance	15 %
Planning d'exécution	10 %
Offre financière	15 %

13. Modalités de Soumission

Les offres doivent être soumises :

- Par courriel sécurisé : merci de contacter les adresses ci-dessous et partager le nom et l'adresse mail de la personne à contacter afin de vous soumettre plus de détails et autres modalités
- A l'adresse suivante : gngalula@htdrc.com / ttshibangu@htdrc.com
- Au plus tard le : 29/07/2026 à 16h00'