

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  $\geq$  550 Wc

Rendement  $\geq$  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  $\geq 6000$  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  $\geq 60$  %

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**

| <b>Equipement</b> | <b>Garantie</b> |
|-------------------|-----------------|
| 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](mailto:gngalula@htdrc.com) / [ttshibangu@htdrc.com](mailto:ttshibangu@htdrc.com)
- Au plus tard le : 29/07/2026 à 16h00'