



BCEAO

BANQUE CENTRALE DES ETATS
DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

Direction Générale de l'Administration et du Patrimoine

Direction du Patrimoine

Service de l'Entretien du Patrimoine

CAHIER DES CHARGES

REPLACEMENT DE DEUX (2) ONDULEURS DE 20 KVA POUR L'ALIMENTATION EN COURANT REGULE DES EQUIPEMENTS DU RESEAU DE TELECOMMUNICATION VSAT DU SIEGE DE LA BCEAO

Janvier 2018

I. OBJET DU CAHIER DES CHARGES

Le présent cahier des charges a pour objet de définir les travaux relatifs au remplacement de deux onduleurs de 20 KVA pour l'alimentation en courant régulé des équipements du réseau de télécommunication VSAT du Siège de la BCEAO, sis à l'avenue Abdoulaye FADIGA à Dakar.

II. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS EXISTANTES A REMPLACER

Les installations existantes sont décrites ci-dessous. Toutefois, une visite des lieux préalablement à la soumission est indispensable pour avoir un aperçu des contraintes techniques et des difficultés d'exécution qu'il ne serait pas aisé d'exprimer dans un cahier des charges

Il s'agit de :

- 2 onduleurs GALAXY PW de 20 KVA chacun, montés en parallèle ;
- 2 transformateurs d'isolement de 20 KVA chacun installés dans les racks des onduleurs ;
- 1 filtre antiharmonique de 20 A ;
- les coffrets et les disjoncteurs de protection des onduleurs, des transformateurs d'isolement et du filtre antiharmonique.

III. CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux à réaliser concernent essentiellement en :

- la dépose des deux (2) onduleurs GALAXY PW de 20 KVA à remplacer ;
- la fourniture, l'installation et le couplage en parallèle de deux (2) nouveaux onduleurs de 20 KVA pour un fonctionnement simultané et leur raccordement électrique au tableau de protection des équipements du VSAT existant ;
- le report au poste de contrôle incendie de la Tour (PCI) des états de fonctionnement et des alarmes des onduleurs ;
- les essais de fonctionnement et de mise en service.

IMPORTANT :

- les onduleurs à fournir et à installer, doivent être de dernière génération et de bonne marque.
 - Les travaux devront être exécutés conformément aux normes et règlements en vigueur.
 - La documentation technique des onduleurs proposés sera impérativement rédigée en langue française et jointe à l'offre.
 - Une visite des lieux, fortement recommandée, sera organisée pour permettre de mieux apprécier la consistance des travaux, avoir une idée précise des conditions d'accès, des difficultés éventuelles de mise en œuvre des travaux et autres exigences difficilement descriptibles dans un cahier des charges.
 - Les travaux se feront toutes sujétions comprises et avec le plus grand soin. En tout état de cause, les nouvelles installations ne seront acceptées que si elles sont d'une finition irréprochable, tant dans le choix du matériel utilisé que dans sa mise en œuvre. En conséquence, les coûts des prestations devront comprendre toutes les dépenses nécessaires à une bonne exécution des travaux.
 - Les entreprises devront vérifier les éléments de détails du projet et apporteront toutes les modifications qu'elles jugeraient nécessaires pour la bonne réalisation des travaux. Ces modifications doivent être accompagnées d'une note explicative mettant en exergue leurs avantages pour la BCEAO.
-

Remarques :

Il sera précisé dans l'offre :

- ✓ la durée de sa validité ;
- ✓ les délais de livraison du matériel et d'exécution des travaux ;
- ✓ la garantie des nouvelles installations réalisées (durée et contenu).

IV - SPECIFICATIONS DES ONDULEURS A INSTALLER

Les onduleurs qui devront être entièrement tropicalisés, seront livrés conformément aux caractéristiques minimales ci-après :

Domaine d'application : Installation de réseau de télécommunication VSAT

Nombre : deux (2)

Entrée : Tension réseau 1 340V à 470V /50 Hz \pm 8% (triphase)
: Tension réseau 2 340V à 470V / 50 Hz \pm 3% (triphase)

Sortie : Tension en régime permanent : 400V / 50 Hz \pm 1% (triphase + Neutre)
avec un taux de distorsion (THDU) < 2% sur charge non linéaire

Autonomie : 10 minutes en pleine charge

Rendement : 94% à 100% de charge

Capacité de surcharge : 150% pendant 1 mn et 125% pendant 10 mn

Température de fonctionnement : 0°C à +40°C

Type de batteries : Étanches ne nécessitant pas d'entretien (nature à préciser)

Fonctionnalités Standard :

- schéma on line avec contacteur statique et by-pass manuel ;
 - filtrage anti-harmonique ;
 - fonctionnement sur charge non linéaire ;
 - conducteur de neutre surdimensionné ;
 - pupitre « Signal 4 » ;
 - afficheur « Monitor » ;
 - surveillance « Battery Monitor » ;
 - système de diagnostic ;
 - conformité aux normes relatives aux alimentations sans interruption.
-

V - CADRE DE DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF

Désignation	Quantité	Prix unitaire FCFA HT	Prix total FCFA
Fourniture et installation d'onduleur de 20 KVA en parallèle	2		
Fourniture d'accessoires de raccordement de ces onduleurs	Ens		
Main d'œuvre pour l'installation, les essais, le réglage et la mise en service			
Options :			
Fourniture de pièces détachées de 1 ^{ère} nécessité (liste détaillée à joindre à l'offre)			
Proposition d'un contrat d'entretien après la période de garantie			
Montant total HT/HDD (FCFA)			

N.B. : Ce cadre de devis quantitatif et estimatif est donné à titre indicatif. Il doit être vérifié et peut être complété sur la base de l'expérience et l'expertise de chaque soumissionnaire.
