

**La Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH,
Coopération allemande au développement en Mauritanie**

Acquisition des kits solaires

Projet : SARES

PN : G-012239-009

Lieu de travail : Nouakchott

Durée et période de la soumission :

Délai de soumission de l'offre :

Termes de Références – DAO

Projet :	SARES
Date :	17/03/2026
Objectif :	Acquisition de 20 Kits Solaires
Objectifs spécifiques :	La mission du prestataire consistera à : ▪ Acquérir des Kits Scolaires
Liste de matériels demandés et spécifications techniques :	Voir le fiche descriptive des équipements
Lieux de livraison :	La livraison du matériel se fera à la GIZ à Nouakchott
Délai de livraison :	60 jours après réception du bon de commande
Conditions de livraison :	- Le prestataire devra livrer le matériel objet de la présente prestation au lieu indiqué et selon le calendrier préétabli. - Coordination avec l'équipe du projet SARES
Dossier de candidature	<u>Offre technique</u> : Les prestataires intéressés sont invités à élaborer leur offre technique en mettant en exergue : a. Les spécifications techniques de matériels demandés b. Un planning de livraison <u>Offre financière</u> : Une proposition financière doit être détaillée en monnaie locale, au moyen de bordereaux de prix : quantité, coût unitaire, coût total par produit, coût total des produits, coût total de la prestation Hors Taxes. Le bordereau de prix complété doit être dûment signé et daté
Lieu et délai de réception des offres	Les dossiers doivent être envoyés au plus tard le : 14/04/2026 à l'adresse électronique suivante : MR_quotation@giz.de

1. Description générale

Dans le cadre du renforcement des capacités énergétiques de communes rurales en Mauritanie, il est prévu l'acquisition de vingt (20) kits solaires photovoltaïques autonomes destinés à l'alimentation électrique de bâtiments communaux situés en zones rurales. Les systèmes devront permettre d'assurer l'alimentation électrique d'équipements de base tels que l'éclairage, ordinateurs, imprimantes, connexion internet, ventilateurs ainsi que petits appareils électriques (réfrigérateur ou équivalent). Les équipements devront être adaptés aux conditions climatiques locales (températures élevées, poussière, environnement sahélien) et conçus pour un fonctionnement fiable en zones rurales. Les systèmes seront livrés sous forme de kits complets (fourniture uniquement, sans installation) et devront être prêts à être installés par un technicien local. Les équipements proposés doivent être neufs, de qualité reconnue et conformes aux normes internationales applicables (IEC, CE ou équivalent).

2. Quantité

- 20 kits solaires photovoltaïques complets, identiques ou équivalents en termes de performance.

3. Spécifications techniques minimal

Kits solaires	a) Panneaux photovoltaïques • Type : panneaux photovoltaïques monocristallins • Puissance unitaire minimale : ≥ 400 W à 550W • Puissance totale minimale du système : ≥ 4 kWp • Nombre indicatif : 12 panneaux minimum pour la meilleure configuration du système selon la batterie 15kw. • Rendement : ≥ 20 % ou équivalent • Certification : IEC 61215 et IEC 61730 ou équivalent b) Onduleur / Inverter • Type : onduleur hybride (solaire + batterie + réseau/générateur) • Puissance nominale minimale : ≥ 5 kW • Sortie : 230 V / 50 Hz • Technologie : pure sine wave • Rendement : ≥ 93 % ou équivalent • Compatible batteries lithium • Protection intégrée contre surcharge, court-circuit et surchauffe
----------------------	--

	c) Batterie de stockage • Technologie requise : Lithium (LiFePO4) ou équivalent • Les batteries au plomb (AGM, GEL ou équivalent) ne seront pas acceptées • Capacité minimale : 15 kWh • Batterie équipée d'un Battery Management System (BMS) intégré • Durée de vie indicative : ≥ 4000 cycles à 80 % DoD ou équivalent d) Contrôleur de charge • Type : MPPT • Intégré à l'onduleur ou fourni séparément • Dimensionné pour la puissance totale du système

4. Accessoires

Le kit devra inclure au minimum :

- câbles solaires et connecteurs adaptés
- protections électriques (disjoncteurs, fusibles ou équivalent)
- structures de fixation pour panneaux
- coffret de protection ou équivalent
- documentation technique et manuel utilisateur

5. Qualité des équipements

Afin d'éviter la fourniture d'équipements de qualité insuffisante, les fournisseurs devront :

- fournir les fiches techniques détaillées de tous les équipements proposés
- indiquer la marque et le modèle de chaque composant
- confirmer que les équipements sont neufs et non reconditionnés

6. Garantie minimale

- onduleur : minimum 12 mois
- batterie : minimum 24 mois
- panneaux photovoltaïques : minimum 24 mois