APPEL D'OFFRES OUVERT POUR L'ACQUISITION ET INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'ENERGIE SOLAIRE AUTONOME POUR LES BUREAUX DE MSIS TATAO

Référence : AOO/MSIS- FIAM2/19-10-26

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

L'Association MSIS Tatao lance un Appel d'Offres Ouvert pour l'acquisition et l'installation d'un système d'énergie solaire autonome destiné à assurer l'alimentation électrique de l'ensemble des équipements de ses bureaux sises à Ambatonakanga (Ex Cite Ambatonakanga).

Les fournisseurs spécialisés dans la fourniture et l'installation de systèmes photovoltaïques sont invités à soumettre une offre technique et financière conformément aux exigences du présent dossier.

2. OBJET ET ÉTENDUE DES PRESTATIONS

Le marché comprend :

- La réalisation d'une évaluation des besoins énergétiques et du site d'installation ;
- La conception et le dimensionnement du système solaire autonome ;
- La fourniture des panneaux photovoltaïques, batteries, onduleurs et accessoires ;
- Le transport et la livraison des équipements ;
- L'installation complète et le raccordement électrique ;
- Les essais, la mise en service et la vérification des performances ;
- La formation des utilisateurs ;
- La remise des manuels techniques, des schémas d'installation et des documents de garantie.

3. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

3.1. Besoins spécifiques

Le système devra alimenter l'ensemble des équipements recensés dans l'annexe technique du présent DAO, notamment les équipements informatiques, les serveurs, l'éclairage, les appareils de cuisine et les autres équipements électriques du bureau.

La liste annexée précise, à titre indicatif, les quantités, puissances et durées d'utilisation estimées.

Le fournisseur devra vérifier ces données et établir un bilan énergétique permettant de déterminer les caractéristiques du système à installer.

3.2. Composition du système

Le système proposé devra comprendre au minimum :

- Des panneaux photovoltaïques ;
- Des batteries de stockage adaptées à une utilisation quotidienne ;
- Des onduleurs et régulateurs compatibles avec les équipements ;
- Des dispositifs de protection électrique et de mise à la terre ;
- Les câbles, supports, coffrets et accessoires nécessaires ;
- Tous les équipements et travaux complémentaires indispensables au fonctionnement complet de l'installation.

3.3. Exigences de performance

Le système devra :

- Fonctionner de manière autonome, sans dépendance au réseau JIRAMA ;
- Assurer l'alimentation de l'ensemble des équipements prévus ;
- Disposer d'une capacité de stockage adaptée aux besoins nocturnes ;
- Présenter une autonomie définie sur la base des besoins énergétiques et des conditions locales d'ensoleillement ;
- Garantir la sécurité des personnes, des équipements et de l'installation ;
- Permettre la maintenance et le remplacement des composants.

Le soumissionnaire devra préciser dans son offre la puissance totale des panneaux, la capacité nominale et utile des batteries, la puissance des onduleurs, l'autonomie estimée ainsi que les hypothèses de dimensionnement retenues.

Toute solution proposée devra être techniquement justifiée et accompagnée des fiches techniques des principaux équipements.

4. CONTENU DE L'OFFRE

L'offre du soumissionnaire comprendra :

4.1. Offre technique :

- Une présentation de l'entreprise et ses compétences techniques
- Les documents administratifs à jours : Carte Statistique, CIF
- Des références de prestations similaires réalisées ;

- Les fiches techniques des équipements proposés ;
- Une offre technique détaillée ;
- Le délai de livraison et d'installation ;
- Les conditions de garantie et de service après-vente.

4.2. Offre financière :

L'offre financière devra détailler les coûts suivants :

N°	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant total
1	Panneaux photovoltaïque	Pièce			
2	Batteries de stockage	Pièce			
3	Onduleurs et régulateurs	Pièce			
4	Protections et accessoires électriques	Pièce			
5	Supports et structures de fixation	Pièce			
6	Transport et livraison	Voyage	Forfait		
7	Installation et raccordement	Prestation	Forfait		
8	Essais, mise en service et formation	Séance	Forfait		
9	Autres (à préciser)				
	Montant total de l'offre*				

*Les taxes applicables et les éventuels coûts complémentaires devront être clairement indiqués.

4.3. Présentation des offres :

Les offres devront être présentées comme suit :

- Une enveloppe pour l'offre technique, contenant l'original de l'offre technique, une copie ainsi que les documents administratifs ;
- Une enveloppe pour l'offre financière, contenant l'original de l'offre financière ;
- Les deux enveloppes seront insérées dans un pli fermé unique portant la mention :

« ACQUISITION ET INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'ENERGIE SOLAIRE AUTONOME POUR LES BUREAUX DE MSIS – Tatao »

« A ne pas ouvrir avant la date et l'heure d'ouverture des plis »

Réf : AOO/MSIS- FIAM2/19-10-26

4.4. Modalités de soumission :

- Les offres doivent être déposées **uniquement** à l'adresse suivante : Association MSIS-Tatao, Lot VB6, Rue Samuel RAHAMEFY, Ambatonakanga – Antananarivo (Ex. CITE).
- **Date limite de dépôt des offres : 18 novembre 2026 à 16h 00.**
- Les offres transmises par courrier électronique (e-mail) ne seront pas acceptées

4.5. Réunion d'information

Une réunion d'information à l'intention des soumissionnaires intéressés sera organisée afin de présenter les besoins de MSIS Tatao, de clarifier les exigences du présent DAO et de répondre aux éventuelles questions relatives à la soumission des offres.

- **Lieu :** Lot VB6, Rue Samuel RAHAMEFY, Ambatonakanga – Antananarivo (Ex. CITE).
- **Date :** Lundi 09 novembre 2026 **Heure :** 14h 00

La participation à cette réunion est obligatoire.

Pour tout renseignement complémentaire, veuillez-vous adresser à : **services.msistatao@gmail.com**

5. CRITÈRES D'ÉVALUATION DES OFFRES

Les offres seront évaluées selon une combinaison de critères techniques et financiers, sur la base d'un score combiné attribuant une pondération de **70 % à l'offre technique et de 30 % à l'offre financière**.

5.1. Évaluation technique

Les offres techniques seront évaluées sur la base des critères suivants :

- La conformité et l'adéquation de la solution technique proposée : 25 points
- La qualité et les caractéristiques des équipements : 20 points
- L'expérience et les références du soumissionnaire : 10 points
- Les garanties et les conditions de service après-vente : 10 points
- Le délai nécessaire à la livraison, à l'installation et à la mise en service du système : 5 points

5.2. Évaluation financière

L'évaluation financière sera effectuée sur la base du montant total de l'offre conforme, selon la formule suivante :

Note financière = (Montant de l'offre conforme la moins-disante / Montant de l'offre du soumissionnaire évalué) × 30.

6. DÉLAI D'EXÉCUTION

Le soumissionnaire indiquera le délai nécessaire à la livraison, à l'installation et à la mise en service du système.

Le délai contractuel retenu sera précisé dans le contrat.

7. MODALITÉS DE PAIEMENT

Les sommes dues par l'Association MSIS Tatao seront réglées par virement bancaire, dans un délai de quinze (15) jours à compter de la réception et de la validation des pièces justificatives suivantes :

- La facture originale, dûment établie et conforme aux exigences applicables ;
- Le procès-verbal (PV) de réception des équipements et de l'installation, dûment signé par les parties habilitées.

Le paiement sera effectué sous réserve de la conformité des équipements livrés, de la bonne exécution des travaux d'installation et de la validation des prestations par MSIS Tatao.

8. MODALITÉS DE GARANTIE

Le soumissionnaire précisera les garanties applicables aux panneaux, batteries, onduleurs et travaux d'installation.

Équipements / prestations	**Marque et modèle proposés**	**Durée de garantie proposée**	**Conditions et couverture de la garantie**
Panneaux photovoltaïques			
Batteries de stockage			
Onduleurs			
Régulateurs de charge			
Accessoires et dispositifs de protection électrique			
Travaux d'installation et de raccordement			
Autres équipements (à préciser)			

9. ANNEXE

Le tableau ci-après présente, à titre indicatif, la liste des équipements à alimenter, leurs quantités, leurs puissances respectives ainsi que leurs durées estimatives d'utilisation quotidienne.

Equipements	Nombre	Puissance unitaire estimée (W)	Puissance totale (W)	Temps d'utilisation (Heures/jour)	Énergie (Wh/jour)
Ordinateurs portables	50	40	2 000	8	16 000
Écran moniteur	13	25	325	8	2 600
Écran smart	2	100	200	8	1 600
Imprimante Epson L3250	10	12	120	8	960
Imprimante Toshiba 2323AM	1	250 (pic ≈ 1 500)	250	8	2 000
NAS Synology	1	61,5	61,5	24	1476
Routeur MikroTik (RB1100AHx4, je suppose)	1	20	20	24	480
Switch	1	30	30	24	720
Serveur physique	2	250	500	24	12 000
Rice cooker	2	700	1 400	5	7 000
Bouilloire	1	1 500	1 500	5	7 500
Ampoule Led	35	20	700	8	5600
Ventilateur	5	50	250	5	1 250
TOTAL			**≈ 6 625 W**		**≈ 59 186 Wh (59,2 kWh/jour)**