

Fourniture et installation des équipements en vue de la rénovation d'une partie de la plateforme technique des laboratoires des énergies renouvelables de la Faculté des Sciences (FDS)

**RAPPORT D'EVALUATION DES OFFRES ET RECOMMANDATION POUR
L'ATTRIBUTION DU MARCHÉ**

Référence de la procédure: **DRP N°10B/2021/UL-CERME/IDA du 26 juillet 2021**

Projet : **Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité
(CERME)**

Autorité Contractante: **Université de Lomé (UL)**

Pays (Emprunteur) : **Togo**

Source de financement : **Crédit IDA 6512-TG (Banque Mondiale)
Don IDA 536 (Banque Mondiale)**

août 2021

B
V
R
2
7
8
7

SOMMAIRE

GENERALITES	3
I- ÉVALUATION ET D'ANALYSE DES OFFRES	3
1-1 La sous- commission technique chargée de l'évaluation	4
1-2-1 Tableau 1 : Identification du Projet	5
1-2-2 Tableau 2 : Procédure d'évaluation	5
1-2-3 Tableau 3 : Remise des offres et ouverture des plis	7
II EVALUATION DES OFFRES	8
2-1 Procédure d'analyse des offres	8
2-2 Examen préliminaire des offres :	8
2-3 Examen détaillé des offres :	8
2-4 Vérification a posteriori :	9
3-1 <i>OUVERTURE DES OFFRES DU LOT UNIQUE</i>	10
3-2 Examen préliminaire	10
3-3 Examen détaillé des offres du lot unique	11
3-3-1 Corrections examen détaillé et rabais inconditionnels	11
3-3-2 Conversion des offres aux fins de comparaison	13
3-4 Valorisation monétaire	13
3-6- Vérification a posteriori : lot unique	13
3-7 Attribution du Marché	14
ANNEXES :	18

BY 2/08 f

GENERALITES

Dans le cadre du Projet des Centres d'Excellence de l'enseignement supérieur de l'Afrique pour un impact sur le développement (CEA-Impact), initiés par la Banque mondiale pour améliorer la qualité, la quantité et l'impact sur le développement de l'enseignement postuniversitaire en Afrique de l'Ouest et du Centre y compris Djibouti, le Gouvernement du Togo a obtenu de l'Association Internationale pour le Développement (IDA), un financement (Crédit IDA 6512-TG et Don IDA 536) pour la mise en œuvre des activités du Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME) à l'Université de Lomé.

Une partie de ce financement sera utilisée pour effectuer des paiements au titre du Marché : « Fourniture et installation des équipements en vue de la rénovation d'une partie de la plateforme technique des laboratoires des énergies renouvelables de la Faculté des Sciences (FDS) ».

A cet effet, la demande de renseignement de prix (DRP) N°10B/2021/UL-CERME/IDA a été élaborée et soumise à l'avis de la Commission de Contrôle des Marchés Publics (CCMP) de l'Université de Lomé.

Suite à l'avis de non objection (ANO) de la CCMP sur la DRP, l'Avis de renseignement de prix (ADRP) est paru dans Togo-Presse N°11086 en date du 26 juillet 2021.

La date de clôture de dépôt des offres, a eu lieu le 06 août 2021 à 16 h 00 GMT.

A cette date limite de dépôts, trois (03) offres ont été réceptionnées et ouvertes à 16 heures 30 minutes GMT.

A l'issue, le présent rapport résume les résultats du processus d'analyse des offres enregistrées, assorti d'une recommandation d'attribution.

I- ÉVALUATION ET D'ANALYSE DES OFFRES

Suite à l'avis de demande de renseignement de prix dans Togo presse, trois (03) offres ont été enregistrées puis ouvertes le 06 août 2021 par une sous-commission technique chargée de l'évaluation mise en place suivant la note de service N°042/UL/CP/PRMP/2021 du 29 juillet 2021.

La sous-commission technique s'est retrouvée du 19 au 21 août 2021 à Tsévié pour procéder à l'évaluation technique et financière des offres réceptionnées.

2 B ✓
5
A

1-1 La sous- commission technique chargée de l'évaluation

La sous- commission technique est composée des membres comme l'indique le tableau ci-après :

N°	Nom	Fonction	Rôle
1	Mme PADASSE Mazahalou Adédémèwè	Membre de la Commission de Passation des Marchés Publics de l'Université de Lomé	<i>Présidente</i>
2	M. DJONGOU LARE Kanto Koiassi	Spécialiste en Passation des Marchés du CERME	<i>Rapporteur</i>
3	M. ALLOKPENOU Enoussa	Spécialiste en Gestion Financière du CERME	<i>Membre</i>
4	M. GONE Komi Kafui	Membre de la Commission de Passation des Marchés Publics de l'Université de Lomé	<i>Membre</i>
5	M. BADJO Koussowa	Membre de la cellule d'appui à la PRMP	<i>Membre</i>
6	M. DOTOU-SEGLA Ayawo Apéléte	Membre de la cellule d'appui à la PRMP	<i>Membre</i>

7. B. 05 28

1-2 Les Préalables :

1-2-1 Tableau 1 : Identification du Projet

1.1	Nom de l'Emprunteur	Le Gouvernement de la République Togolaise
1.2	Numéro du crédit IDA	IDA crédit 6512-TG
1.3	Date d'entrée en vigueur du crédit	09 janvier 2020
1.4	Date de clôture du crédit:	
	a) initiale	30 juin 2024
	b) modifiée	Sans objet
1.5	Nom du projet	Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME)
1.6	Acheteur (ou Employeur)	Université de Lomé / CERME
	a) nom	Directeur du CERME
	b) adresse	CERME, sise dans l'enceinte de l'Université de Lomé, Boulevard GNASSINGBE EYADEMA, BP : 15 15, Tél : (+228) 91 63 07 36 /91 75 32 45/90 54 62 58, Email : cerme_ul@univ-lome.tg / www.cerme-togo.org
1.7	Numéro (d'identification) du marché	DRP N°10B/2021/UL/PRMP-CERME/IDA du 22 juillet 2021
1.8	Description du marché	Fourniture et installation des équipements en vue de la rénovation d'une partie de la plateforme technique des laboratoires des énergies renouvelables de la Faculté des Sciences (FDS)
1.9	Estimation du coût	US \$ 6 000 000 (six millions)
1.10	Méthode de passation des marchés	AOI ___ AOR ___ DRP X ___
1.11	Examen préalable	Oui ___ Non X ___
1.12	Préférence en faveur du pays de l'Emprunteur	Oui ___ Non X ___
1.13	Marché à prix forfaitaire	Oui ___ Non X ___
1.14	Cofinancement, le cas échéant :	Non
	a) nom de l'organisme	_____
	b) pourcentage financé par cet organisme	_____

1-2-2 Tableau 2 : Procédure d'évaluation

2.1	Avis général de passation des marchés	
	Dates de publication initiale/dernière mise à jour	
2.2	Présélection, si nécessaire	
	a) Nombre d'entreprises présélectionnées	Sans objet
	b) Date de l'avis de non-objection de la Banque	Sans objet
2.3	Avis spécifique de passation des marchés	
	a) Nom d'un journal de diffusion nationale	Sans objet
	b) Date de publication	Sans objet
	c) Nom d'une publication internationale	Sans objet

21 B 15 F

	d) Date de publication	Sans objet
	e) Nombre d'entreprises notifiées	Sans objet
2.4	Dossier type d'appel d'offres	
	a) Titre, date de publication	Passation des marchés de fourniture, septembre 2020
	b) Date de l'avis de non-objection de la Banque	N/A
	c) Date de présentation aux candidats	22 juillet 2021
2.5	Nombre d'entreprises ayant reçu le dossier	03
2.6	Modifications aux dossiers, le cas échéant	
	a) Indiquer les dates des différentes publications	Sans objet
	b) Date(s) de l'avis de non-objection de la Banque	N/A
2.7	Date de la réunion précédant la préparation des offres, le cas échéant	N/A
2.8	Date du procès-verbal de la réunion qui est envoyé aux candidats et à la Banque	N/A

✓
2 B 48 8 7

1-2-3 Tableau 3 : Remise des offres et ouverture des plis

3.1	Date limite de remise des offres	
	a) Date et heure de dépôt initiales	06 août 2021 à 16 heures 00 minutes GMT
	b) Prorogations, le cas échéant	NA
3.2	Ouverture des plis	
	Date, heure	06 août 2021 à 16 heures 30 minutes
3.3	Enregistrement de l'ouverture des plis	
	Date de communication à la Banque	Sans objet
3.4	Nombre d'offres soumises	03
3.5	Période de validité des offres (jours ou semaines)	
	a) Prévue au départ	90 jours
	b) Prorogations, le cas échéant	Néant
	c) Date/(s) de l'avis de non-objection de la Banque, le cas échéant	Néant

Le procès-verbal d'ouverture des plis est annexé au présent rapport d'évaluation.

Handwritten marks and initials at the bottom right of the page, including a checkmark, the letters 'AS', '21 B', and a stylized signature.

II EVALUATION DES OFFRES

2-1 Procédure d'analyse des offres

La procédure d'ouverture et d'évaluation des offres est décrite dans la section 1 / chapitre E des Instructions aux Soumissionnaires (IC), de l'article 23 à 30, complétées par les Données Particulières de la Demande de Renseignement des prix (DPDRP).

L'évaluation s'est déroulée en trois étapes :

- Examen préliminaire des offres ;
- Examen détaillé des offres ;
- Vérification à postériori.

2-2 Examen préliminaire des offres :

L'examen préliminaire des offres (article **IC 6.1d**) des données particulières de la DRP) a comporté deux phases :

- La vérification de la présence et de la validité des pièces qualificatives et financières fournies dans l'offre (notamment, le formulaire de soumission, le bordereau des prix, la confirmation écrite habilitant le signataire à engager le soumissionnaire et la garantie de l'offre d'un montant de **quatre cent cinquante mille francs (450 000) francs CFA** délivrée par une banque ou une compagnie d'assurance accréditée.
- La vérification de l'éligibilité du soumissionnaire et des fournitures proposées, l'exhaustivité et la conformité substantielle de l'offre par rapport aux conditions spécifiées dans le dossier d'appel à la concurrence.
- La conformité de l'offre pour l'essentiel a été jugée en comparant les spécifications techniques proposées par le soumissionnaire à celles demandées dans la Demande de renseignement de prix (DRP).

Tout manquement à ces spécifications, susceptible d'affecter sensiblement la qualité et les performances attendues des articles proposés, équivaut à une non-conformité « **NC** ».

Les non-conformités ou manquements aux spécifications techniques qui n'altèrent pas la conformité des articles pour l'essentiel seront signalés dans le tableau de comparaison des spécifications techniques par une « non-conformité relative » **NCR** » portée en exposant.

L'examen de la conformité pour l'essentiel des offres par rapport aux spécifications techniques exigées, figure en annexe 1 du présent rapport.

2-3 Examen détaillé des offres :

L'examen détaillé porte sur les offres des soumissionnaires restés en compétition à l'issue de l'examen préliminaire. Cet examen consiste en :

1. la correction des erreurs de calcul ;
2. le calcul des rabais inconditionnels (% et/ou montant)
3. La conversion de l'offre en une seule monnaie ;
4. L'évaluation des offres conformément à la clause 36.3 des IS qui comprend :
 - a) le mode d'évaluation, par article ou par lot, comme indiqué dans les DPDRP, et le prix de l'offre indiqué ;
 - b) les ajustements apportés au prix pour corriger les erreurs arithmétiques ;
 - c) Les ajustements du prix imputables aux rabais offerts ;

✓
21 BS BAF

- d) les ajustements, comme indiqué dans les DPRP, résultant de l'utilisation des facteurs d'évaluation, des méthodes et critères sélectionnés parmi ceux indiqués à la Section III : Critères d'évaluation et de qualification.

2-4 Vérification a posteriori :

Après avoir déterminé l'offre la moins-disante suivant les dispositions de l'alinéa 36 des IS, l'Acheteur vérifiera à posteriori que le Soumissionnaire est qualifié conformément aux dispositions de la clause 38 des IS, en faisant exclusivement état des conditions mentionnées dans ladite clause. Aucun facteur qui n'est pas défini ci-dessous ne pourra être utilisé pour juger de la qualification du Soumissionnaire.

a. Capacité financière

- *Le soumissionnaire doit avoir une moyenne des chiffres d'affaires des trois (03) années suivantes (2018, 2019 et 2020) égale au moins à zéro virgule cinq (0,5) fois le montant de son offre et ;*
- *Le soumissionnaire doit également fournir une attestation de disponibilité de crédit d'un montant égale à 0,5 fois au moins le montant de son offre financière, délivrée par une banque ou une compagnie d'assurance accréditée.*

NB : *Les sociétés nouvellement créées qui sont dans l'impossibilité de fournir les états financiers des trois (03) dernières années exigées, sont autorisées à prouver leur capacité économique et financière par tout autre document substitutif distinct de l'attestation de capacité financière.*

b. Capacité technique et expérience

Le soumissionnaire justifiera de l'existence au Togo d'un atelier d'entretien et de réparation, et de la disponibilité ou de la mise en place d'un magasin de vente de pièces détachées (emplacement, envergure etc...). Un engagement formel et chiffré présenté par le soumissionnaire dans son offre pour la mise en place du service après-vente et du magasin avant la livraison des matériels sera pris en compte dans le cas échéant.

Le soumissionnaire doit prouver, documentation à l'appui, qu'il a exécuté en tant que fournisseur principal **au moins un (01) marché portant sur des fournitures de matériels de nature similaire au cours des cinq (05) dernières années.** A cet effet, le soumissionnaire doit joindre à son offre la liste des marchés exécutés et copie de toute preuve (attestations de bonne exécution ou procès-verbaux de réception) montrant qu'il a exécuté lesdits marchés ;

Le Soumissionnaire doit fournir la preuve écrite que les Fournitures qu'il propose sont capables de fonctionner dans les conditions tropicales avec **une température ambiante de 40° C et des altitudes s'élevant à 650 mètres au-dessus du niveau moyen de la mer.** Les soumissionnaires devront s'assurer que les fournitures qu'ils proposent respectent les lois relatives à l'exploitation desdits matériels au Togo ou à toute modification de ces lois au moment de la soumission de leurs offres.

Handwritten initials and a checkmark:


III EVALUATION DU LOT UNIQUE

3-1 Ouverture des offres du lot unique

Nombre d'offres soumissionnées pour le lot unique

Trois (03) offres ont été réceptionnées dans le délai conformément à la date et à l'heure indiquées dans la demande de renseignement de prix, objet de concurrence d'une part et aux règles en la matière d'autre part. Les résultats de l'ouverture se présentent comme l'indique le tableau ci-après :

Tableau 4 : Résultats de l'ouverture des offres

Ordre d'ouverture	Nom du soumissionnaire	Lettre de soumission datée et signée	Bordereau des prix dûment remplis et signés	Garantie de soumission (450 000 FCF)	Délai de validité de l'offre	Formulaire d'engagement dûment rempli et signé
1	CODIP	F	F	F	90 jours	F
2	STE A Sarl	F	F	F	90 jours	F
3	TRANSTECH-AFRICA Sarl	F	F	NF ¹	90 jours	F

NB/ F= Pièce fournie, NF=Pièce non fournie

Les trois (03) offres, remises toutes dans le délai, ont subi l'examen préliminaire.

Tableau 5 : Prix des offres (lus publiquement) lot unique

Identification du soumissionnaire			Prix de l'offre (lu publiquement)			
a) Nom	b) Ville/Etat ou province	c) Pays	d) Monnaie(s)	e) Montant HT	f) Montant TTC	g) Modifications ou commentaires
CODIP	Lomé	Togo	F CFA	52 177 375	61 291 645	Aucun rabais
STE A Sarl	Lomé	Togo	F CFA	27 206 944	38 525 033	Aucun rabais
TRANSTECH-AFRICA Sarl	Lomé	Togo	F CFA	-	33 244 295	Aucun rabais

3-2 Examen préliminaire

Tableau 6 : Examen préliminaire lot unique.

a) Soumissionnaire	b) Vérification	c) Critères de provenance	d) Garantie de l'offre	e) Exhaustivité de l'offre	f) Conformité pour l'essentiel	g) Acceptation pour examen

¹ Le soumissionnaire TRANSTECH-AFRICA Sarl a introduit la garantie de soumission hors délai.

AS
a B

						détaillé
CODIP	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
STEA Sarl	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
TRANSTECH- AFRICA Sarl	OUI	OUI	NON ²	NON	NON	NON

A l'issue de l'examen préliminaire, les offres des soumissionnaires CODIP et STEA Sarl, techniquement conformes pour l'essentiel, sont retenues pour l'examen détaillé.

3-3 Examen détaillé des offres du lot unique

3-3-1 Corrections examen détaillé et rabais inconditionnels



- ❖ Vérification des calculs arithmétiques : Tous les prix figurant dans les offres des soumissionnaires techniquement conformes pour l'essentiel, ont été recalculés à partir des prix unitaires et des quantités par article suivant le descriptif quantitatif du dossier de concurrence. La sous-commission a procédé à la vérification des calculs arithmétiques. Les résultats de cette vérification des calculs et corrections sont consignés dans le tableau ci-après (n°7).
- ❖ Rabais inconditionnel : Aucun rabais n'est consenti par les soumissionnaires.

² Etant donné que le soumissionnaire TRANSTECH-AFRICA Sarl a introduit hors délai la garantie de soumission, son offre ne peut être retenue pour l'examen détaillé.

AS B

Tableau 7 : Corrections et rabais inconditionnels

a) Soumissionnaire	Prix de l'offre lu publiquement		Corrections		Rabais inconditionnels		i) Prix TTC corrigé de l'offre rabais inclus $i = (f - h)$	
	b) Monnaie(s)	c) Montant(s) HT	d) Montant (s) TTC	d) Erreurs de calcul	f) Prix TTC corrigé de l'offre $(f = c + d)$	g) en %		h) Montant(s)
CODIP	FCFA	52 177 375	61 291 645	-	61 291 645	00	00	61 291 645
STEA Sarl	FCFA	27 206 944	38 525 033	-	38 525 033	00	00	38 525 033



 R

3-3-2 Conversion des offres aux fins de comparaison

Le délai de livraison spécifié dans la DRP est de quarante-cinq (45) jours au plus tôt et soixante (60) jours au plus tard. Le soumissionnaire CODIP a proposé soixante (60) jours comme délai de livraison et STEA Sarl quarante-cinq (45) jours. L'offre du soumissionnaire CODIP sera soumise à un ajustement de 0,5 % du montant de son offre par semaine étant donné que le délai qu'il a proposé est supérieur au délai minimum. Par contre, l'ajustement de l'offre financière de STEA Sarl n'est plus nécessaire.

3-4 Valorisation monétaire

Le calcul du prix total de l'offre intégrant les ajouts pour omission, ajustements et variations mineures fait l'objet du tableau 8 ci-après :

Tableau 8 : Ajouts pour omissions, ajustements et variations mineures (valorisation monétaire)

Monnaie retenue pour l'évaluation : __F CFA__

a) Soumissionnaire	b) Prix TTC de l'offre corrigé/rabais inclus	c) Ajouts pour omission	d) Ajustements	e) Variations mineures	f) Prix TTC total en FCFA (f) = (b) + (c) (d) + (e)
CODIP	61 291 645	0	+919 374 ¹	0	62 211 019
STEA Sarl	38 525 033	0	0	0	38 525 033

3-5 Classement des offres après évaluation du lot unique

Nom du Soumissionnaire	Montant TTC évalué de l'offre en F CFA	Classement
STEA Sarl	38 525 033	1 ^{er}
CODIP	62 211 019	2 ^e

3-6- Vérification a posteriori : lot unique

Après examen détaillé, l'offre du soumissionnaire STEA Sarl, classé 1^{ère}, est admise à la vérification a posteriori.

➤ Capacité financière :

Suivant les dispositions contenues dans le point IC 6.1d) du dossier de concurrence, le soumissionnaire STEA Sarl a fourni les états financiers et la preuve sur sa capacité de financement :

Etats financiers 2018, 2019 et 2020

¹ CODIP : Ajustement de 0,5%*61 291 645*3, soit 306 458 comme ajout par semaine de dépassement du délai minimum exigé (45 jours)

Le soumissionnaire STEA Sarl a présenté des états financiers des trois dernières années (2018, 2019 et 2020) conformément aux exigences de la Demande de Renseignement de Prix (DRP), objet du présent marché. Les chiffres d'affaires en FCFA de ces années (2018, 2019 et 2020) correspondant respectivement à (1 353 554 823, 1 206 158 752 et 953 691 651) dont **la moyenne en FCFA (1 171 135 075) est supérieure à zéro virgule cinq (0,5) fois le montant de son offre (38 525 033).**

Capacité de financement / Disponibilité de crédit :

STEA Sarl a fourni une **attestation de capacité financière** référencée N°449/2021 délivrée le 04 août 2021 par BIA Togo (banque) d'un montant de **25 000 000 F CFA**. Ce montant est supérieur à **0,5 fois le montant TTC de son offre financière qui s'élève 38 525 033 francs CFA.**

L'offre de STEA Sarl satisfait donc à la condition de la clause IC 6.1d) de la DRP relative à la capacité financière.

➤ **Capacité technique et expérience :**

Conformément au point IC 6.1d) du dossier de concurrence, le soumissionnaire STEA Sarl :

- a présenté dans son offre des preuves d'exécution de marchés similaires dont :
 - (i) **la copie du procès-verbal de réception définitive en date du 02 septembre 2020** au titre de l'exécution du marché N°01087/2018/AOI/MDBAJEJ-PAEJ-SP/F/BAD du 24 décembre 2018 relative à la fourniture d'équipements de laboratoires au profit de l'ITRA;
 - (ii) **la copie du procès-verbal de réception définitive en date du 26 septembre 2017** au titre de l'exécution du marché N°722/TV623/DA03_LOME relative à la fourniture et à l'installation d'équipements pour la mise en place d'un laboratoire de Test de lampes électriques à la Compagnie Energie Electrique du Togo (CEET);
 - (iii) **la copie du procès-verbal de réception définitive en date du 05 août 2021** au titre de l'exécution du marché N°00637/2017/AOO/TJC/F/FP relative à la fourniture d'appareils de mesure, transmission et prestations de services connexes Lot 2 : Fourniture de testeurs Ethernet au profit de TOGOCOM.
- a communiqué **un engagement formel (06/08/2021) pour la disponibilité des pièces de rechange et du service après-vente ;**
- a proposé des équipements **respectant les lois relatives à l'exploitation dudit matériel au Togo** ou à toute modification de ces lois au moment de la soumission de son offre ;
- a également proposé une **équipe technique d'intervention composée d'un Consultant Expert industriel et technique (Monsieur BAGNY Eyahéza Marius, Ingénieur de conception en Génie mécanique) et Monsieur SAMATI Komi Doumemile, Ingénieur de conception en Génie Electrique.**

L'offre de STEA Sarl satisfait donc à la condition de la clause IC 6.1d) de la DRP relative à la capacité technique et expérience.

Eu égard à ce qui précède, l'offre du soumissionnaire **STEA Sarl** satisfait globalement aux exigences de la vérification a posteriori.

3-7 Attribution du Marché

B
21 08

Tableau 11 : État récapitulatif de l'évaluation des offres et proposition d'attribution du marché du Lot unique

1.	Soumissionnaire ayant présenté l'offre conforme évaluée la mieux disante (auquel il est proposé d'attribuer le marché) nom : STEA Sarl		
a)	adresse : Rue 171 Hédzranawoé, immeuble BELDAW, N°81, 07BP : 14078 Lomé 07 Togo, Téléphone : (228) 22 26 45 37/22 26 64 81, email : stea@helim.tg		
b)	Si l'offre a été soumise par un agent, indiquer le fournisseur effectif		
2.	nom : NA		
a)	adresse : NA		
b)	Si l'offre est présentée par un groupement d'entreprises, indiquer tous les partenaires, leur nationalité, et la part estimée du marché qui revient à chacun		
3.	Principal (principaux) pays de provenance des fournitures: Date envisagée pour la signature du marché (mois, année) : septembre 2021		
4.	Dates prévues pour l'arrivée des fournitures/matériels sur les lieux du projet : décembre 2021		
5.			
6.			
		Monnaie(s)	Montant(s) ou %
7.	Prix de l'offre (lu publiquement)	F CFA	27 206 944 HT, soit 38 525 033 TTC
8.	Corrections des erreurs	F CFA	0
9.	Rabais	F CFA	0
10.	Autres ajustements	F CFA	0
11.	Marché proposé	F CFA	27 206 944 HT, soit 38 525 033 TTC
12.	Catégorie de décaissements	(1) Fournitures	

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

Conclusion et Recommandations

L'évaluation des offres s'est déroulée du 19 au 21 août 2021 et a fait objet d'analyse des pièces administratives, techniques et financières à l'issue de laquelle la conformité pour l'essentiel a été prononcée sur le lot unique.

La sous-commission technique chargée d'évaluation, sur la base des données qui précèdent et se référant aux dispositions contenues dans les points IC 6.1d) de la section III des DPDRP et 17.1 de la section II des IC de la DRP, propose que le marché relatif à l'« Fourniture et installation des équipements en vue de la rénovation d'une partie de la plateforme technique des laboratoires des énergies renouvelables de la Faculté des Sciences (FDS) », soit attribué à **STEA Sarl** pour un montant total de vingt-sept millions deux cent six mille neuf cent quarante-quatre (27 206 944 HT) FCFA HT/HD, **soit trente-huit millions cinq cent vingt-cinq mille trente-trois (38 525 033) FCFA TTC.**


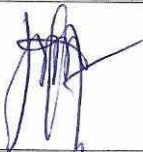
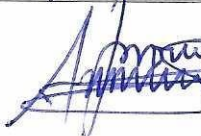



✓
21 08 21
B

Fourniture et installation des équipements en vue de la rénovation d'une partie de la plateforme technique des laboratoires des énergies renouvelables de la Faculté des Sciences (FDS)

Rapport d'évaluation des offres et recommandation pour l'attribution du marché

Fait à Lomé, le 20 août 2021

Ont signé,

N°	Nom	Fonction	Signature
1	Mme PADASSE Mazahalou Adédémèwè	Membre de la Commission de Passation des Marchés Publics de l'Université de Lomé	
2	M. DJONGOU LARE Kanto Koiassi	Spécialiste en Passation des Marchés du CERME	
3	M. ALLOKPENOU Enoussa	Spécialiste en Gestion Financière du CERME	
4	M. GONE Komi Kafui	Membre de la Commission de Passation des Marchés Publics de l'Université de Lomé	
5	M. BADJO Koussowa	Membre de la cellule d'appui à la PRMP	
6	M. DOTOU-SEGLA Ayawo Apéléte	Membre de la cellule d'appui à la PRMP	



Annexes :

Annexe 1 : Pièces administratives

Annexe 2 : Grille des spécifications techniques

Annexe 3 : Procès-verbal d'ouverture



Annexe 4 : Note de service portant désignation des membres de la sous-commission d'ouverture et d'évaluation des offres

Annexe 5 : Preuve sur la publication de l'ADRP

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page. The signature appears to be 'J. B.' followed by some less legible initials.

ANNEXE 1 : Vérification de la présence et de la validité des pièces administratives et financières

Soumissionnaire	Lettre de soumission	Garantie de soumission	Registre du commerce et du crédit mobilier	Carte d'opérateur économique en cours de validité ou équivalent	Attestation de non faillite (datant de moins de 03 mois)	Quitus fiscal original (datant d'un (01) an) ou attestation de régularité fiscale datant de moins de 03 mois	Attestation de l'ITLS datant de moins de trois (03) mois	Quitus social (CNSS) datant de moins de 06 mois	Attestation de paiement de la taxe parafiscale	Attestation de capacité financière	Formulaire d'engagement	Procuration (pouvoir habilitant le signataire)
CODIP	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
STEA Sarl	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
STE TRANS EURO AFRIKA	oui	Non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui

21 B 05



Annexe 2 : Grille des spécifications techniques

Fourniture et installation des équipements en vue de la rénovation d'une partie de la plateforme technique des laboratoires des énergies renouvelables de la Faculté des Sciences (FDS)

Soumissionnaire 1 : CODIP

Description des équipements de laboratoires	Caractéristiques des équipements exigées	Caractéristiques des équipements proposés par le fournisseur	Conclusion
Étude de modules solaires (y compris les frais de port)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contenus didactiques 2. L'équipement consiste en: <ol style="list-style-type: none"> a. Reproduction de module solaire 3x, 23V / 2A b. Module solaire avec émulateur de soleil c. Unité de charge pour module solaire 1 kOhm, 500 W d. Unité de lampe 12V e. Régulateur de charge solaire 12/24 V, 6 A f. Accumulateur solaire 12V, 7 Ah g. Onduleur en îlot 230V, 275 VA h. Unité de lampe 230 V 6. Multimédias 7. Appareils de mesure 8. Accessoires 	<p> Marque : LUCAS-NÜLER Étude de modules solaires : EPH 2 Photovoltaïque Advanced EP2 Photovoltaïque Advanced L'équipement Photovoltaïque Advanced offre de nombreux travaux de projet réalisables avec des composants industriels. Le système propose une simulation très réaliste de la course du soleil. Cependant, des émulateurs permettent de réaliser des expériences avec réalismes, même en l'absence de soleil dans un laboratoire. La communication des connaissances et du savoir-faire et l'évaluation assistée par ordinateur des données de mesure sont rendus possibles grâce au cours multimédia Assistant Lab Inter actif photovoltaïque Advanced. EPH2.1 Etude de modules solaires EPH2.2 Structure d'installation îlot Configuration PC minimale Pc équipé de Windows 10 Lecteur CD ou port USB pour l'installation du logiciel/port USB pour connexion interface 10 Go minimum d'emplacement de mémoire libre sur le disque dur, disque SSD 4Go de mémoire vive, 8Go recommandé Microsoft internet Explorer 10 ou supérieur Adobe Reader (Version actuelle) Description des panneaux d'expérimentation à impression couleur photo réaliste </p>	<p align="center">Conforme</p>

2 B
 AS
 28

Les plaques d'expérimentation sont des panneaux stratifiés compactes de 5 mm d'épaisseur recouverts des deux côtés d'une résine de mélanine résistante. La couleur de base des plaques correspond à RAL7035 (gris clair). La hauteur des panneaux est de format DIN A4, 228 mm ou 456 mm. Pour réduire les risques de blessures, les coins des panneaux frontaux sont arrondis (rayon des 3 mm). Conformément aux nouvelles directives de la norme DIN, les symboles de l'appareil ou du circuit concerné sont imprimés en noir, si nécessaire en couleur, sur la partie frontale avec de forts contrastes et dans une couleur résistante aux UV. Si possible ou nécessaire, l'impression des plaques frontales est complétée par des graphiques ou des photos en couleur. La couleur est également résistante au rayonnement solaire. Un procédé spécial avec un revêtement verni supplémentaire de protection garantit la robustesse et la résistance aux rayures, sans réduire pour autant la transparence et la clarté de l'impression des plaques frontales. Les connexions électroniques sont équipées de douilles de sécurité 4 mm. Le dos est protégé par un couvercle contre tout contact.

Pour une meilleure compréhension didactique, le bus, l'alimentation en tension est mis en relief et exécuté sur le bord supérieur et inférieur de la plaque à l'aide de couleurs conformes à la norme DIN 72551.

Les plaques d'expérimentation peuvent être montées sans outil dans les cadres spéciaux correspondant. Toutes les plaques d'expérimentation dotées d'un boîtier de console peuvent également être utilisées directement sur la table ou montées dans la valise.

Contenus didactiques :

Orientation optimale des modules solaires

- Relevé de la caractéristique des modules solaires

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the letters '4B' and several illegible signatures.

		<ul style="list-style-type: none"> • Etude de comportement en cas d'ombrage • Etude de mode opératoire de diodes de dérivation • Types de circuits de modules solaires <p>Contenus didactiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mise en place d'installations PV • Structure et test d'une installation PV en ilot en mode d'exploitation directe • Structure et test d'une installation PV en ilot en mode accumulateur • Structure et test d'une installation PV en ilot pour la production d'une tension alternative de 230 V <p>EQUIPEMENT</p> <p>Equipement de base composé de :</p> <p>Reproduction de module solaire 3x, 23 V /2A</p> <p>L'unité Reproduction de module solaire propose trois reproductions d'un module solaire qui permettent d'émuler avec réalisme les modules solaires. Grâce aux circuits parallèle et série, il est possible de réaliser des tensions ou des courants plus élevés. Pour chaque reproduction on peut régler séparément l'intensité du rayonnement et ajouté une iode de dérivation. La reproduction de module solaire possède les caractéristiques suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tension à vide : 3x23 V • Courant max. de courant-circuit : 3 x 2 A • Intensité de rayonnement réglable entre 20% 100 % • Possibilité de montage d'une iode de dérivation • Résistance aux courts-circuits • Puissance : 3 x 40 VA • Affichage : voltmètre 015 V (analogique), ampèremètre 0 ... 2,5 A (analogique)
--	--	--

Handwritten signature and initials.

- Tension d'alimentation : 88 ... 24 VCA, 47...63 Hz
- Dimensions : 297 x 456x 210 mm (hxlxp)
- Poids : 6,8 kg

Module solaire avec émulateur de soleil

Le support du module solaire est constitué d'un module solaire et d'un projecteur halogène servant à simuler le soleil. La luminosité du projecteur se régule avec un variateur.

L'inclinaison du module solaire permet de reproduire différentes inclinaisons de toit et d'en étudier les effets sur le module solaire. Orientable, le projecteur halogène simule la course du soleil pendant la journée. Pour simuler les positions du soleil à différentes saisons, l'angle d'inclinaison du rayonnement est réglable.

Caractéristiques techniques du projecteur halogène :

- Puissance : 500 W
- Tension d'alimentation : 230 V

Caractéristiques techniques du module solaire :

- Tension à vide : 21 V
- Courant de court-circuit : 650 mA
- Puissance de crête : 10Wp
- Dimensions : 1200 x 550 x 1100 m (hxlxp)
- Poids : 10 Kg

Unité de charge 1kOhm, 500 W

Résistance de charge pour modules et installations solaires

La résistance peut être utilisée avec :

- Module/reproduction solaire pour le relevé de la caractéristique et a résistance de charge
- Régulateur de charge solaire comme résistance de charge
- Onduleur comme résistance de charge

La charge solaire présente les caractéristiques suivantes :

28
B
Z

- Résistance : 0...1kOhm/500W réglable en continu, avec enroulement échelonné
- Courant : 0 – 50 ohms max. 6 A 51 – 200 ohms max. 2 A 201-1kohm max. 0,6 A
- Connexions : douilles de sécurité 4 mm
- Dimensions : 297 x 228 x 160 mm (hxlxp)
- Poids : 4,3 kg

Unité de lampe 1V

L'unité de lampe permet d'étudier et de comprendre et de comparer les lampes à halogène et DEL. les lampes ont la même luminosité et peuvent être actionnées séparément. il est possible de déterminer les différentes puissances absorbées. L'unité de lampe présente les caractéristiques suivantes :

- .lampe halogène 5W
- .Lampe DEL 2W
- .Tension d'alimentation ; 12V
- .Dimensions :297 x114x210 mm (hxlxp)
- .poids :1,2 kg

Régulateur de charge solaire 12/24V, 30A

Le régulateur de charge solaire surveille l'état de charge de l'accumulateur et le protège des surcharges et des décharges profondes. Le contrôleur de charge utilise la méthode de charge IUoU pour charger la batterie au plomb. Un écran fournit des informations sur l'état de fonctionnement et de charge.

Le contrôleur de charge a les caractéristiques suivantes :

- Commutation automatique 12/24 V
- Courant de charge/décharge : 30A
- Contrôle de gazage
- Suivi des députés
- Connexions pour :
 - Générateur solaire.
 - Accumulateur solaire.

AS
B
J
A

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ charge CC. ▪ Connexions : douilles de sécurité de 4 mm ▪ Dimensions : 297x456x105 mm (hxlxp). ▪ Poids : 1,8kg <p>Accumulateur solaire 12V, 7Ah</p> <p>Les installations solaires modernes en îlots utilisent des accumulateurs en plomb pour accumuler l'énergie. L'unité accumulateur solaire possède un accumulateur au plomb fermé ne nécessitant aucun entretien. La technologie du textile de l'accumulateur au plomb permet un emploi indépendant de la couche.</p> <p>L'accumulateur solaire présente les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Tension : 12 V ○ Capacité : 7 Ah ○ Rechargeable ○ Protection au sur courant ○ Affichage : voltmètre 0...15 V (analogique) ampèremètre-6...6 A (analogique) ○ Connexion : douilles de sécurité 4mm ○ Dimensions : ○ 297x228x135mm (hxlxp) ○ Poids : 3,7 kg <p>Onduleur en îlot 230V, 275 VA</p> <p>Pour exploiter des appareils électriques usuels sur des installations solaires en îlots, il faut transformer la tension continue produite en tension alternative. L'unité est constitué d'un onduleur en îlot conventionnel qui produit une tension de sortie de 230VCA à partir d'une tension d'entrée de 12 VCC. L'onduleur dispose d'une protection contre les décharges profondes, pourront ainsi être branché directement à un accumulateur au plomb.</p> <p>L'onduleur en îlot présente les caractéristiques suivantes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interrupteur marche/arrêt 	
--	--	---	--

AS
B
F

		<ul style="list-style-type: none">• Affiche de l'état de service par DEL• Capteur de signaux acoustiques pour avertissement et alarmes• Tension de sortie : sinus 230V±-5%• Puissance : 275 VA• Degré de rendement : 93%• Fonctions de protection :<ul style="list-style-type: none">▪ Protection contre charge profonde pour accumulateurs▪ Mise hors service en cas de surtension de batterie <p>Protection contre les sur températures et les surcharges</p> <p>Protection aux courts circuits</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Irreversibilité<ul style="list-style-type: none">• Connexions : douilles de sécurité 4mm• Dimension : 297x228x145 mm (hxlxp)• Poids : 3,1 kg <p>Unité de lampe 230V</p> <p>L'unité de lampe 230V permet d'étudier et de comparer les lampes à incandescence, à économie d'énergie et DEL. Le lampes ont la même luminosité et peuvent être actionnées séparément. Il est possible de déterminer les différentes puissances absorbées.</p> <p>L'unité de lampe présente les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Lampe à incandescence 25W• Lampe économique 4W• Lampe DEL 4W• Tension d'alimentation : 230V/50Hz/60Hz• 3 douilles E27• Dimensions : 297x114x210 mm (hxlxp)• Poids : 1,8 kg	
--	--	--	--

3. MULTIMEDIAS
Interactive Lab Assistant : Photovoltaïque

BS
B
A

Advanced

Les instructions d'expérimentations sont fournies dans un cours interactive Lab Assistant. Ce cours multimédia aborde pas à pas le thème des systèmes photovoltaïque modernes. Les principes physiques de base sont véhiculés par des animations faciles à comprendre .avec les instruments virtuels, l'assistant de laboratoire interactif forme un environnement d'expérimentation confortable.

Les particularités :

- Configurations expérimentales interactives
- Les valeurs mesurées et les graphiques peuvent être enregistrés dans les instructions d'expérimentation par glisser-déposé
- Les instruments virtuels, peuvent être démarrés directement à partir des instructions d'expérimentations
- Questions avec rétroaction logique d'évaluation pour vérifier le niveau de connaissance
- Documents d'impression pour une impression pratique des instructions d'expériences avec des solutions
- Navigateur Labsoft, logiciel de cours et instruments virtuels
- Durée du cours : environ 14 heures

4. APPAREILS DE MESURE

Appareil de mesure de table multi fonction à écran tactile couleur, UI/P RMS, USB


Les domaines des machines électriques, de l'électronique de puissance et de la technique d'entraînement posent des exigences particulières aux instruments de mesure. En plus d'une protection élevée contre les surcharges, les valeurs mesurées doivent être enregistrées indépendamment de l'allure de courbe. Le multimètre est spécialement conçu pour répondre à ces besoins. Il remplace jusqu'à 4

BS

B
2
J
F

- instruments de mesure différents : il mesure le courant, la tension, la puissance et l'angle de phase. L'affichage graphique permet l'utilisation pour les expériences avec des élèves et les expériences de démonstration. Le logiciel Vi-Starter inclus dans la livraison permet la visualisation des grandeurs de mesure sur PC.
- Mesure simultanée et indépendante de l'allure de courbe, de la tension et du courant (max. 600 V, 20 A) (mesure de tensions cadencées)
 - Calcul de la puissance apparente, active et réactive ainsi que du facteur de puissance
 - Mesure de la valeur efficace globale (RMS-CA+CC) et alternative (RMS-CA) ainsi que de la moyenne arithmétique (AV-CA+CC)
 - Entrées indépendantes pour courant et tension
 - Electriquement indestructible jusqu'à 20 A/600 V
 - Ecran tactile couleur (5,7")
 - Grand affichage ou affichage de jusqu'à 4 valeurs de mesure
 - Affichage numérique avec bargraph
 - Interface USB isolée galvaniquement
 - Résistance interne : circuit de courant de 10 m Ohm, circuit de tension 10 M Ohm
 - Plages de tension : 30 ; 300 600 V
 - Plages de courant : 1 ; 10 20 A
 - Précisions de mesure : 2%
 - Choix automatique ou manuel de la plage de mesure
 - Instrument de mesure de démonstration pour fonctionnement sur réseau
 - Tension d'alimentation : 110 – 230 V, 50/60 Hz
 - Dimensions : 297 x 228 x85 mm (h x l x p)
 - Poids : 2,5 Kg

08 11 88



		<p>Le logiciel Vi-Starter permet de représenter toutes les grandeurs mesurées sur PC. Il est possible d'ouvrir jusqu'à 17 affichages différents.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Représentation de la tension, du courant et de la puissance sur oscilloscope • Compteur d'énergie permettant d'afficher la puissance absorbée et la puissance délivrée • Enregistreur de données pour 14 grandeurs de mesure différentes • Export de données pour l'enregistrement de données • Commande la courbe caractéristique <p>5. Accessoires Conf. Fiches techniques</p>	
	<p>1. Objectifs pédagogiques</p> <ol style="list-style-type: none"> Appréhender une installation photovoltaïque autonome dédiée à l'alimentation d'une pompe à eau Réaliser les mesures des grandeurs électriques Analyser & interpréter les résultats Effectuer des essais de câblage avec mise en service et validation de fonctionnement Etudier le rendement et les incidences liées au positionnement des panneaux Etudier un régulateur de charge solaire <p>2. Composition :</p> <ol style="list-style-type: none"> 01 panneau photovoltaïque solaire 200Wc monte sur un châssis robuste et inclinable de 5° à 70° Tension en circuit ouvert : 57 V DC Tension de service optimale 47 V DC. Courant de court-circuit : 4,6 A Intensité de service optimale : 4,3 A. 	<p>Marque : LANGLOIS</p> <p>OBJECTIFS PEDAGOGIQUES</p> <p>Appréhender une installation photovoltaïque autonome dédiée à l'alimentation d'une pompe à eau.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser les mesures de grandeurs électriques • Analyser et interpréter les résultats • Effectuer des essais de câblage avec mise en service et validation de fonctionnement • Etudier le rendement et les incidences liés au positionnement des panneaux • Etudier un régulateur de charge solaire <ul style="list-style-type: none"> • 1 panneau photovoltaïque solaire 200Wc monté sur un châssis robuste et inclinable de 5° à 70° Tension de circuit ouvert : 57 VDC Tension de service optimale : 47 VDC Courant de court-circuit : 4,6 A Intensité de service optimal : 4,3 A. • 1 câble de liaison de 30 mètres 	<p style="text-align: center;"><i>Conforme</i></p>

2 05
B
A
8

<p>Etude des diagnostics de pannes sur une installation solaire (y compris les frais de port, l'installation, la mise en service, l'ameublement et la formation)</p>	<p>f. 01 câble de liaison de 30 mètres</p> <p>g. 01 réservoir de 100 litres simule la source d'eau souterraine</p> <p>h. 01 cuve transparente de 60 litres sert de réserve d'eau</p> <p>i. 01 robinet simule la consommation et renvoie l'eau vers le réservoir</p> <p>j. 01 motopompe étanche de 140W- 24 V DC-6 A 13/min pouvant pomper à sec</p> <p>k. Elle puise l'eau dans le réservoir et remplit la cuve de réserve d'eau</p> <p>l. 02 batteries 12 V/6 Ah alimentent la station de pompage lorsque le soleil n'est plus présent</p> <p>m. 01 régulateur 24 V DC-20 A régule la charge des batteries.</p> <p>n. 01 afficheur à 2 boutons accessibles depuis l'extérieur de l'armoire permet la configuration et la visualisation des intensités du panneau solaire, de la charge batterie et de la lampe ainsi que la tension batterie</p> <p>o. 01 armoire électrique regroupe le câblage de tous les composants solaires sur bornes de raccordement.</p> <p>p. 01 lampe 24 V DC, commandée par un interrupteur éclairer la zone.</p> <p>q. Châssis à roulettes permettant le passage sous les portes.</p> <p>r. Ne nécessite aucune prise d'eau directe. Une fois le réservoir de 80 litres rempli d'eau, le système est totalement autonome.</p> <p>s. Livre câble avec notice détaillée et TP complets.</p> <p>t. Dimensions : 750 x 670 x 1980 mm. Poids 141 kg.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 réservoir de 100 litres simule la source d'eau souterraine • 1 cuve transparente de 60 litres sert de réserve d'eau <p>Un robinet simule la consommation et renvoie l'eau vers le réservoir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 motopompe étanche de 140W – 24 DVC – CA. 13 l/min pouvant pomper à sec. <p>Elle puise l'eau dans le réservoir et remplit la cuve de réserve d'eau.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 batteries 12 V/6 Ah alimentent la station de pompage lorsque le soleil n'est plus présent. • 1 régulateur 24 VDC-20 A régule la charge des batteries. <p>Un afficheur à 2 boutons accessibles depuis l'extérieur de l'armoire permet la configuration et la visualisation des intensités du panneau solaire, de la charge batterie et de la lampe ainsi que la tension batterie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 armoire électrique regroupe le câblage de tous les composants solaires sur bornes de raccordement. <p>Un parafoudre protège l'installation et chaque composant est protégé par un coupe circuit à fusible du type gPV.</p> <p>Le câblage est totalement repéré et l'élève peut très facilement décâbler le toron d'origine pour effectuer son câblage. Il effectue aussi des relevés de tension et d'intensités. Un interrupteur sélectionneur permet d'isoler le panneau solaire et l'armoire électrique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une lampe 24VDC, commandée par un interrupteur éclairer la zone. <p>Châssis à roulette permettant le passage sous les portes.</p> <p>Ne nécessite aucune prise d'eau directe. Une fois le réservoir de 80 litres rempli d'eau, le système est totalement autonome.</p>	
--	--	---	--

83
 2
 28

		<p>Livré câblé avec notice détaillée et TP complets. Dimensions : 750 x 670 x 1980 mm. Poids 141 kg.</p>	
<p>Centrale solaire avec restitution réseau & site isolé</p>	<p>1. OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Découvrir les différents éléments d'une installation photovoltaïque. • Appréhender et comprendre les éléments de sécurité présents. • Réaliser les mesures électriques des différentes grandeurs. • Analyser & interpréter les résultats. • Etudier le rendement et les incidences liées au positionnement des panneaux. • Etudier la chaîne d'énergie (production, stockage, utilisation, revente, comportement énergétique). • Câbler une installation photovoltaïque. 	<p>OBJECTIFS PEDAGOGIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Découvrir les différents éléments d'une installation photovoltaïque. • Appréhender et comprendre les éléments de sécurité présents • Réaliser les mesures électriques des différentes grandeurs. • Analyser et interpréter les résultats. • Etudier le rendement et les incidences liées au positionnement de panneaux. • Etudier la chaîne d'énergie (production, stockage, utilisation, revente, comportement énergétique) • Câbler une installation photovoltaïque <p style="text-align: center;"><i>Conforme</i></p>	
	<p>2. ARMOIRE ELECTRIQUE</p> <p>Armoire technique de centrale solaire normalisée sur châssis à roulettes.</p> <p>a. Dimensions : 810 x 600 x 1890 mm socle compris</p> <p>b. Composition</p> <p>✓ 02 sectionneurs</p>	<p>ARMOIRE ELECTRIQUE</p> <p>Armoire technique de centrale solaire normalisée sur châssis et roulette.</p> <p>Dimensions : 810 x 600 x 1890 mm socle compris</p> <p>Composition</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 sectionneurs 	<p style="text-align: center;"><i>Conforme</i></p>

SP
B
2
P

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 01 différentiel 500mA -30 A ✓ 01 différentiel 30mA ✓ 01 parafoudre + fusibles ✓ 03 compteurs résolution 100 Wh ✓ 01 Coup de poing ARU ✓ 01 inverseur de source ✓ 01 contrôleur de charge 12/24 VDC-20 A ✓ 02 batteries 12V-12Ah ✓ 01 ensemble de connecteurs photovoltaïques ✓ 01 Onduleur 500W synchronisable sur le <p>0 W</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 différentiel 500mA 30 A • 1 différentiel 30 mA • 1 parafoudre + fusibles • 3 compteurs résolution 100 Wh • 1 Coup de poing ARU • 1 inverseur de source • 1 contrôleur de charge 12/24VDC-20A • 2 batteries 12V – 12 Ah • 1 ensemble de connecteurs photovoltaïques • 1 Onduleur 500W synchronisable sur le réseau • 1 convertisseur de tension 24VDC/230VAC-200 W 	
	<p>3. CABLE DE LIAISON</p> <p>a. Câble de 30 mètres de long pour raccordement des solaires sur tout type de système solaire.</p>	<p style="text-align: center;">CABLE DE LIAISON</p> <p>Câble de 30 mètres de long pour raccordement des solaires sur tout type de système solaire</p> <p>PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE WC SUR CHASSIS INCLINABLE (POUR CHAQUE PANNEAU)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tension en circuit ouvert : 57 DVC • Courant de court-circuit : 4,6 A • Tension de service optimale : 47 VDC • Intensité de service optimale : 4,3 A • Puissance maximale : 200Wc (variation de ±10% selon les séries) • Raccordements étanches IP65 – 1000V sur l'arrière du panneau • Type des cellules : au silicium monocristallin Châssis robuste en aluminium 	

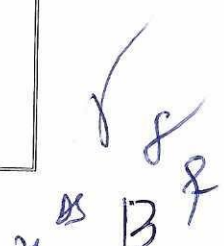
B 47

	<ul style="list-style-type: none">• Surface utile des cellules 1,5 m²• Sortie 47 VDC - 4,2A-200WC par panneau sur 2 bornes photovoltaïques• Rapporteur permettant la mesure de l'angle d'inclinaison• Inclinaison réglable de 5° à 70°• Deux rotules à serrage manuel par manette permettant de positionner le panneau à l'angle d'inclinaison désiré• Léger et facilement déplaçable Dims position repliée : 1620 x 1060 x 100 mm Dims position dépliée à 70° : 2100 x 1060 x 700 mm	
--	---	--

B
AS
21
7

Soumissionnaire 2 : STEA Sarl

Description des équipements de laboratoires	Caractéristiques des équipements exigées	Caractéristiques des équipements proposées par le fournisseur	Conclusion	
Étude de modules solaires (y compris les frais de port)	9. Contenus didactiques	Étude de modules solaires MP5500-MICRO-CENTRALE SOLAIRE Permet d'initier les élèves au fonctionnement d'une installation photovoltaïque : <ul style="list-style-type: none"> - Étude des composants industrielles (panneau photovoltaïque, chargeur, onduleur, composant électrique) - Faire le câblage des éléments - Mise en service et paramétrage des composants - Étude du rendement des composants de la chaîne et bilan énergétique du système par la mesure des tensions et courants en divers point du circuit et par les données fournis par les instruments disponibles (écran de contrôle, pince de mesure de tension et courant) - Calcul de l'autonomie du stockage de l'énergie dans les batteries. 	Conforme	
	10. L'équipement consiste en :	L'équipement consiste en :		Conforme
	i. Reproduction de module solaire 3x, 23V / 2A	Reproduction de module solaire 3x, 23V / 2A		Conforme
	j. Module solaire avec émulateur de soleil	Module solaire avec émulateur de soleil		Conforme
	k. Unité de charge pour module solaire 1 kOhm, 500 W	Unité de charge pour module solaire 1 kOhm, 500 W		Conforme
	l. Unité de lampe 12V	Unité de lampe 12V		Conforme
	m. Régulateur de charge solaire 12/24 V, 6 A	Chargeur des batteries 12 V, courant de charge nominal 10 A, puissance maximale 135W. Charge suivant technique MPPT pour optimiser la charge.		Conforme
	n. Accumulateur solaire 12V, 7 Ah	Une batterie de type AGM de 12V 24 Ah		Conforme
		Un onduleur 24V / 230 V puissance continue 175 w		Conforme
	o. Onduleur en îlot 230V, 275 VA	Entièrement configurable : <ul style="list-style-type: none"> -Niveaux de réinitialisation et de déclenchement de l'alarme en cas de tension de batterie faible -Niveaux de redémarrage et coupure en cas de tension de batterie faible -Coupure dynamique : niveau de coupure en fonction de la charge -Tension de sortie 210-245 V -Fréquence de sortie 50Hz ou 60 Hz -Niveau de détection du mode ECO et allumage/arrêt du mode ECO -Surveillance : Tension d'entrée et de sortie : pourcentage de charge et 		Conforme




		<p>alarme</p> <ul style="list-style-type: none"> - avec surveillance indicateur de diagnostique - communication avec un ordinateur et bluetooth en option 	
	<p>p. Unité de lampe 230 V</p>	<p>3 lampes de charge de 40 W-220 V chacune</p>	<p>Conforme</p>
		<p>Un terminal de dialogue :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un écran tactile de 7 pouces faisant l'acquisition des données le calcul des puissances et le stockage des données. Il permet : <ul style="list-style-type: none"> - De visualiser sur le synoptique - données mesurées : tension afficher sous/courant en quatre points , ensoilement - Données calculées : puissance en 4 points, rendement - d'afficher sous forme de graphique ces données en fonction du temps - De transférer les données enregistrées sur un PC - Une pince ampèremètre/Voltmètre avec cordon - Un solarimètre 	<p>Conforme</p>
	<p>11. Multimédias</p>		
	<p>12. Appareils de mesure</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Un ensemble de 20 câbles à fiches de sécurité - Deux câbles de 10mx4mm² avec connecteurs MC4 pour raccordement de panneau solaire à la centrale - une lampe simulation solaire de 400W sur trépié - Un chargeur de batterie sur le secteur pour recharger la batterie si manque d'ensoleillement- 	<p>Conforme</p>
	<p>13. Accessoires</p>	<p>Etude de diagnostics de panne sur une installation solaire STATION DE POMPAGE SOLAIRE SOLPUITS Maquette d'un puit solaire avec un panneau photovoltaïque 200Wc sur chassis orientable. Composée de 2 cuves, une armoire électrique, 2 batteries, 1 pompe 24VDC de surface sur chassis a roulettes. Maquette communicante sur tablette ou smartphone via son régulateur de charge bluetooth</p>	<p>Conforme</p>
<p>Etudes des diagnostics de panne sur une installation solaire (y compris les frais de port, l'installation, la mise en service, l'ameublement et la formation)</p>	<p>3. Objectifs pédagogiques</p> <p>g. Appréhender une installation photovoltaïque autonome dédiée à l'alimentation d'une pompe à eau</p> <p>h. Réaliser les mesures des grandeurs électriques</p>	<p>OBJECTIFS PEDAGOGIQUES</p> <p>Appréhender une installation photovoltaïque autonome dédiée à l'alimentation d'une pompe à eau</p> <p>Réaliser les mesures des grandeurs électriques</p>	<p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p>

2 95 B 7

	i. Analyser & interpréter les résultats	Analyser & interpréter les résultats	Conforme
	j. Effectuer des essais de câblage avec mise en service et validation de fonctionnement	Effectuer des essais de câblage avec mise en service et validation de fonctionnement	Conforme
	k. Etudier le rendement et les incidences liées au positionnement des panneaux	Etudier le rendement et les incidences liées au positionnement des panneaux	Conforme
	l. Etudier le rendement et les incidences liées au positionnement des panneaux	Etudier le rendement et les incidences liées au positionnement des panneaux	Conforme
4. Composition :			Conforme
u.	Etudier le rendement et les incidences liées au positionnement des panneaux	1 panneau photovoltaïque solaire 200Wc monté sur un châssis robuste et inclinable de 5° à 70°	Conforme
v.	Tension en circuit ouvert : 57 V DC	Tension en circuit ouvert : 57 V DC	Conforme
w.	Tension de service optimale 47 V DC.	Tension de service optimale 47 V DC.	Conforme
x.	Courant de court-circuit : 4,6 A	Courant de court-circuit : 4,6 A	Conforme
y.	Intensité de service optimale : 4,3 A.	Intensité de service optimale : 4,3 A.	Conforme
z.	01 câble de liaison de 30 mètres	1 câble de liaison de 30 mètres	Conforme
aa.	01 réservoir de 100 litres simule la source d'eau souterraine	1 réservoir de 100 litres simule la source d'eau souterraine	Conforme
bb.	01 cuve transparente de 60 litres sert de réserve d'eau	1 cuve transparente de 60 litres sert de réserve d'eau	Conforme
cc.	01 robinet simule la consommation et renvoie l'eau vers le réservoir	1 robinet simule la consommation et renvoie l'eau vers le réservoir	Conforme
dd.	01 motopompe étanche de 140W- 24 V DC-6 A 13l/min pouvant pomper à sec	1 motopompe étanche de 140W- 24 V DC-6 A 13l/min pouvant pomper à sec	Conforme
ee.	Elle puise l'eau dans le réservoir et remplit la cuve de réserve d'eau	Elle puise l'eau dans le réservoir et remplit la cuve de réserve d'eau	Conforme

Etude des diagnostics de pannes sur une installation solaire (y compris les frais de port, l'installation, la mise en service, l'ameublement et la formation)

21


	<p>ff. 02 batteries 12 V/ 6 Ah alimentent la station de pompage lorsque le soleil n'est plus présent</p> <p>gg. 01 régulateur 24 V DC-20 A régule la charge des batteries.</p> <p>hh. 01 afficheur à 2 boutons accessibles depuis l'extérieur de l'armoire permet la configuration et la visualisation des intensités du panneau solaire, de la charge batterie et de la lampe ainsi que la tension batterie</p> <p>ii. 01 armoire électrique regroupe le câblage de tous les composants solaires sur bornes de raccordement.</p> <p>jj. 01 lampe 24 V DC, commandée par un interrupteur éclaire la zone.</p> <p>kk. Chassis à roulettes permettant le passage sous les portes.</p> <p>ll. Ne nécessite aucune prise d'eau directe. Une fois le réservoir de 80 litres rempli d'eau, le système est totalement autonome.</p> <p>mm. Livre câble avec notice détaillée et TP complets.</p> <p>nn. Dimensions : 750 x 670 x 1980 mm. Poids 141 kg.</p>	<p>2 batteries 12 V/ 6 Ah alimentent la station de pompage lorsque le soleil n'est plus présent</p> <p>1 régulateur 24 V DC-20 A régule la charge des batteries.</p> <p>1 afficheur à 2 boutons accessibles depuis l'extérieur de l'armoire permet la configuration et la visualisation des intensités du panneau solaire, de la charge batterie et de la lampe ainsi que la tension batterie</p> <p>1 armoire électrique regroupe le câblage de tous les composants solaires sur bornes de raccordement</p> <p>Un parafoudre protège l'installation et chaque composant est protégé par un coupe circuit à fusible du type Gpv. Le câblage est totalement repéré et l'élève peut très facilement décâbler le toron d'origine pour effectuer son câblage. Il effectue aussi des relevés de tensions et d'intensités. Un interrupteur sectionneur permet d'isoler le panneau solaire de l'armoire électrique.</p> <p>Une lampe 24 V DC, commandée par un interrupteur éclaire la zone</p> <p>Chassis à roulettes permettant le passage sous les portes.</p> <p>Ne nécessite aucune prise d'eau directe. Une fois le réservoir de 80 litres rempli d'eau, le système est totalement autonome</p> <p>Livre câble avec notice détaillée et TP complets.</p> <p>Dimensions : 750 x 670 x 1980 mm. Poids 141 kg.</p> <p>Centrale solaire avec restitution réseau et site isolé</p>	<p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p>
<p>Centrale solaire avec restitution réseau & site isolé</p>		<p>Blanc de démonstration didactique à roulettes permettant l'étude de la restitution de l'énergie électrique photovoltaïque sur le réseau électrique 50hz et l'utilisation sur site isolé.</p>	<p>Conforme</p>

2 98
B-707

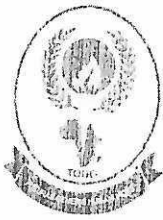
		<p>Composition d'une armoire électrique regroupant :</p> <ul style="list-style-type: none"> *Onduleur 500W avec synchronisation automatique sur le réseau -Ensemble de protections électriques -Parafoudre, compteurs d'énergies... -Régulateur de charge 24V et Batteries -Convertisseur de tension 24VDV -230VAC <p>Livré avec 2 panneaux photovoltaïques solaires 200Wc sur 2 châssis inclinables.</p> <ul style="list-style-type: none"> *Un coffret, au dos de l'armoire, équipé de bornes de sécurités permettant le raccordement d'une charge (Option HABITAT-1). *L'armoire électrique sur roulettes passe dans l'emrasure de portes standards (Dims 800 x 600x 600 (h) 1900 mm/80 kg). *Les 2 panneaux solaires ont les dimensions suivantes : 1600 x 1100 / 40 Kg la paire *Ensemble livré avec travaux pratiques, un pyranomètre et les câbles de raccordements des panneaux photovoltaïques *Maquette communicante en mode SITE ISOLE sur tablette ou Smartphone via son Régulateur de charge bluetooth. 	
	<p>1. OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Découvrir les différents éléments d'une installation photovoltaïque. • Appréhender et comprendre les éléments de sécurité présents. • Réaliser les mesures électriques des différentes grandeurs. • Analyser & interpréter les résultats. • Etudier le rendement et les incidences liées au positionnement des panneaux. • Etudier la chaîne d'énergie (production, stockage, utilisation, vente, comportement énergétique). • Câbler une installation photovoltaïque. 	<p>OBJECTIFS PEDAGOGIQUES</p> <p>Découvrir les différents éléments d'une installation photovoltaïque</p> <p>Appréhender et comprendre les éléments de sécurité présents.</p> <p>Réaliser les mesures électriques des différentes grandeurs.</p> <p>Analyser & interpréter les résultats.</p> <p>Etudier le rendement et les incidences liées au positionnement des panneaux.</p> <p>Etudier la chaîne d'énergie (production, stockage, utilisation, vente, comportement énergétique).</p> <p>Câbler une installation photovoltaïque</p> <p style="text-align: center;">ARMOIRE ELECTRIQUE</p>	<p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p>
	<p>2. ARMOIRE ELECTRIQUE</p>		<p>Conforme</p> <p>Conforme</p>

	<p>Armoire technique de centrale solaire normalisée sur châssis à roulettes.</p> <p>c. Dimensions : 810 x 600 x 1890 mm socle compris</p> <p>d. Composition</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 02 sectionneurs ✓ 01 différentiel 500mA -30 A ✓ 01 différentiel 30mA ✓ 01 parafoudre + fusibles ✓ 03 compteurs résolution 100 ✓ 01 Coup de poing ARU ✓ 01 inverseur de source ✓ 01 contrôleur de charge 12/24 <p>A</p> <p>02 batteries 12V-12Ah</p> <p>01 ensemble de connecteurs</p> <p>01 Onduleur 500W</p> <p>01 Convertisseur de tension 230 VAC-200 W</p> <p>3. CABLE DE LIAISON</p> <p>b. Câble de 30 mètres de long pour raccordement des solaires sur tout type de système solaire.</p>	<p>Armoire technique de centrale solaire normalisée sur châssis à roulettes</p> <p>Dimensions : 810 x 600 x 1890 mm socle compris</p> <p>Composition</p> <p>02 sectionneurs</p> <p>01 différentiel 500mA -30 A</p> <p>01 différentiel 30mA</p> <p>01 parafoudre + fusibles</p> <p>03 compteurs résolution 100 Wh</p> <p>01 Coup de poing ARU</p> <p>01 inverseur de source</p> <p>01 contrôleur de charge 12/24 VDC-20 A</p> <p>02 batteries 12V-12Ah</p> <p>01 ensemble de connecteurs photovoltaïques</p> <p>01 Onduleur 500W synchronisable sur le réseau</p> <p>01 Convertisseur de tension 24VDC/230 VAC-200 W</p> <p>Câble de 30 mètres de long pour raccordement des solaires sur tout type de système solaire.</p>	<p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p>
--	---	--	---

Handwritten signature and initials: *[Signature]*
[Initials]

Annexe 3 : Procès-verbal d'ouverture des offres

Handwritten marks and initials in the bottom right corner, including a checkmark, a signature, and the letters "B", "SS", and "F".



PROCES-VERBAL DE LA SEANCE D'OUVERTURE DES OFFRES

A. - IDENTIFICATION DE L'AUTORITE CONTRACTANTE

Université de Lomé
01 BP 1515 Lomé 01
Lomé-Togo
Téléphone : (+228) 22 20 08 27
Fax : (+228) 22 21 85 95

Objet du marché : Fourniture et installation des équipements en vue de la rénovation d'une partie de la plateforme technique des laboratoires des énergies renouvelables de la Faculté des Sciences (FDS).

Référence de la procédure : Demande de Renseignement de Prix (DRP) n° 10B/2021/UL-CERME/IDA.

Date d'initiation de la procédure : Mercredi 21 juillet 2021.

B.- COMPOSITION ET FONCTIONNEMENT DE LA SOUS COMMISSION TECHNIQUE CHARGEE DE L'EVALUATION

La composition de la sous-commission technique chargée de l'évaluation des offres a été fixée par note de service : n° 042/UL/CP/PRMP/2021 du 29 juillet 2021.

Date de la réunion : Vendredi 06 août 2021 à 16 heures 30 minutes.

Membres de la sous-commission technique chargée de l'évaluation :

Nom et prénoms	Qualité	Signature	Absent mais convoqué
Mme PADASSE Mazahalou Adédémèwè	Présidente		
M. DJONGOU LARE Kanto Koiassi	Rapporteur		
M. ALLOKPENOU Enoussa	Membre		
M. GONE Komi Kafui	Membre		
M. BADJO Koussowa	Membre		
M. DOTOU-SEGLA Ayawo Apéléte	Membre		
M. MANI KONGNINE Damgou	Membre		


Le quorum est atteint :

Oui,

Non.

La commission peut valablement délibérer.

C. – REPRESENTANTS DU SERVICE TECHNIQUE BENEFICIAIRE DE L'AUTORITE CONTRACTANTE

Nom et prénoms	Qualité	Signature	Absent mais convoqué
USUNGOU LARÉ X. Kérou	SPM-CERTIE		

**D. – SOUMISSIONNAIRES OU LEURS REPRESENTANTS / ET AUTRES¹
(sur présentation d'un titre justificatif)**

Nom et prénoms	Qualité	Entreprise représentée	Contact
AMEDJONEKOU Edem	Assistant commercial	STEA sarl	70 16 93 13
FIORLOU Kékou	Commercial	CODIP sarl	93 25 09 09
DROPENDU Y. Cynthia	Assistante commerciale	TRANS TECH	90 04 35 92

¹ Y compris l'observateur indépendant de l'ARMP ou toute personne ressource

Observateur indépendant / Personnes ressources :

Nom et prénoms	Qualité	Signature	Absent mais convoqué



E. - DECISION DE LA COMMISSION DE PASSATION DES MARCHES PUBLICS

N° d'ordre au registre spécial des dépôts	Décision d'examen							Commentaires	
	Nom du candidat ou des candidats groupés Souligner le nom du mandataire	Pli ouvert (Oui/ Non)	Contenu des plis ouverts (P=Document Présent, M=Document Manquant)						Formulaire d'engagement à respecter les dispositions du code d'éthique et de déontologie dans la commande publique
			Lettre de soumission datée et signée par la personne habilitée	Bordereau des prix dûment rempli et signé par la personne habilitée	Original de la Garantie bancaire de soumission (450 000 F CFA)	Délai de validité de l'offre (90 j)			
1	CODIP	oui	P	P	P	P	P		
2	STEA SARP	oui	P	P	P	P	P		
3	TRANSTECH- AFRICA SARP	oui	P	P	M	P	P		
4									
5									
6									
7									

P

F. - LECTURE DU MONTANT DES OFFRES

N°	Nom du candidat ou des candidats groupés/Souligner le nom du mandataire	Montant HT (F CFA)	Montant TTC (F CFA)	Rabais / Remise	Observations
1	<u>CODIP</u>	52.177.375	61.291.645	Néant	
2	<u>STEA. Sarl</u>	24.206.944	38.525.033	Néant	
3	<u>TRANSPECI-AFRICA SARL</u>	-	33.244.295	Néant	
4					
5					
6					
7					

[Signature]

G. - INCIDENTS EVENTUELS SURVENUS AU COURS DE LA SEANCE

Aucun incident n'est survenu au cours de la séance

H. - REMARQUES

Aucun soumissionnaire n'a fait de remarque particulière lors de la séance d'ouverture.

I. - ANNEXES

- Liste de présence des soumissionnaires et/ou leurs représentants dûment mandatés;

J. - SIGNATURES DES MEMBRES DE LA COMMISSION / REPRESENTANTS PRESENTS DE L'AUTORITE CONTRACTANTE

SOSSOU Abnan Giam

PADASSE Nazahabou A

DJONGOU LARE
K. Kofani

GELLIH Akoua Sedimam

DOTOU - SEG LA A. Guelété

BADJO Koussoua

N°	NOM ET PRENOMS	TITRE	STRUCTURE REPRESENTEE	TELEPHONE ET EMAIL	SIGNATURE
04	GELLILIA AKUWA SEDINAM	CPRMP	UL	90 11 09 24	
05	AMEDJONEKOU EDEM	Assistant Commercial	STEA Senl	70 16 93 13	
06	FIOKLOU MEDSON	Commercial	COOP SIDA	93 25 09 09	
07	DROPENOU Y. CYNTHIA	Assistante Commerciale	TRANSITECH - AFRICA Senl	90 04 35 9 2	
08	DOTOU - SECLA Agance Apelati	Membre	EPA - PRMP	91 75 32 45	
09	MARTHOUSOU. RAOUZIAT	Membre	EPA - PRMP	90 65 98 23	
10	BADJO Koumouwa	Membre EPA/PRMP	UL	91 63 07 36	
11					
12					

**Annexe 4 : Note de service portant désignation des membres de la sous
commission d'ouverture et d'évaluation des offres**

2 B 05 F
F



CABINET DU PRESIDENT

PERSONNE RESPONSABLE
DES MARCHES PUBLICS

NOTE DE SERVICE N° 0421 /UL/CP/PRMP/2021

Portant mise en place d'une sous-commission technique chargée de l'évaluation des offres relatives à la fourniture et l'installation des équipements en vue de la rénovation d'une partie de la plateforme technique des laboratoires des énergies renouvelables de la FDS pour le compte du Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME)

Il est mise en place, une sous-commission technique chargée de l'évaluation des offres relatives à la fourniture et l'installation des équipements en vue de la rénovation d'une partie de la plateforme technique des laboratoires des énergies renouvelables de la Faculté Des Sciences (FDS) pour le compte du Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME).

La sous-commission est composée comme suit :

- Mme PADASSE Mazahalou Adédémèwè, Présidente ;
- M. DJONGOU LARE Kanto Koiassi, Rapporteur ;
- M. ALLOKPENOU Enoussa, Membre ;
- M. GONE Komi Kafui, Membre ;
- M. BADJO Koussowa, Membre ;
- M. DOTOU-SEGLA Ayawo Apélété, Membre et
- M. MANI KONGNINE Damgou, Personne ressource.

Les membres de la sous-commission seront orientés par les personnes ci-après :

- Prof. AJAVON Ayité Sénah Akoda, Directeur du CERME ;
- M. MANI KONGNINE Damgou, Directeur- Adjoint du CERME ;
- Mme SOSSOU Akuavi Cicavi, Personne responsable des marchés publics (PRMP).

Les membres de la sous-commission auront pour tâches :

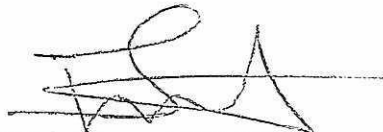
- de participer à la séance d'ouverture publique des plis prévue le vendredi 06 août 2021 à 16 heures 30 minutes dans la salle de réunion n° 2 de l'Université de Lomé ;
- de procéder à l'examen et à l'analyse des offres reçues ;
- d'élaborer le rapport d'évaluation des offres ;
- de restituer les résultats de l'évaluation des offres à la commission de passation des marchés publics de l'Université de Lomé.

Les activités se dérouleront sous la responsabilité de la présidente de la sous-commission.

Le rapport d'évaluation des offres devra être transmis à la Personne responsable des marchés publics de l'Université de Lomé au plus tard le lundi 06 septembre 2021.

Lomé, le 29 JUL 2021

La Personne responsable des marchés publics,



Mme Cicavi Akuavi SOSSOU

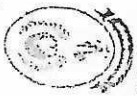
Ampliations :

- CERME
- Intéressés

Annexe 5 : Preuve sur la publication de l'ADRP

✓
21 05 13

INFORMATIONS SERVICE



Université
de Lomé

CENTRE D'EXCELLENCE REGIONAL POUR LA MAITRISE DE L'ELECTRICITE (CERME)

Autorité Contractante : Université de Lomé (UL)
Projet : Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME)
Pays (Emprunteur) : Togo
Source de financement : Crédit IDA 6512-TG (Banque Mondiale)
Don IDA 536/IDA (Banque Mondiale)



Fourniture et installation des équipements en vue de la rénovation d'une partie de la plateforme technique des Laboratoires d'électrotechnique du département de Génie Electrique (GE) de l'ENSI

AVIS DE DEMANDE DE RENSEIGNEMENT DE PRIX

DRP N° 09B/2021/UL-CERME/IDA

tionnée ci-après :

1. L'Université de Lomé (UL), à travers le Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME), sollicite des offres, sous plis fermés, de la part des candidats répondant aux qualifications requises pour la fourniture et l'installation des équipements en vue de la rénovation d'une partie de la plateforme technique des laboratoires d'électrotechnique du département de Génie Electrique (GE) de l'ENSI.

Les équipements à livrer comprennent (i) le laboratoire de circuits et mesures électriques, (ii) le Banc d'essai Transformateurs Monophasés et Triphasés, Auto-transformateurs, (iii) le Laboratoire d'électrotechnique de puissance : Commutation Naturelle, (iv) le Laboratoire d'Electronique de Puissance : Commutation forcé, (v) l'Automatisation compacte, API et Technologie de Bus, (vi) le Renewable Energy Trainer et (vii) le Laboratoire d'Electricité et de Câblage. Les présents équipements seront livrés et installés dans les laboratoires de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingenieurs (ENSI) dans le cadre des activités du CERME, 1575 Lomé 01, Tél. : (+228) 90 17 47 63/ 90 54 62 58, Email : cerme_ul@univ-lome.tg / www.cerme-togo.org, dans un délai de quarante-cinq (45) jours au plus tôt et soixante (60) jours au plus tard à compter de la date de notification du marché.

2. Les offres doivent comprendre une garantie bancaire de soumission, d'un montant de neuf cent mille (900 000) francs CFA.
La garantie de soumission devra être délivrée par une banque ou une compagnie d'assurance (agréée) installée au Togo ou une banque ou compagnie d'assurance étrangère (agréée) ayant une banque ou une compagnie d'assurance (agréée) correspondante au Togo.
NB) Les garanties délivrées par les institutions de micro finance ne seront pas acceptées et seront considérées non recevables ; ce qui entraînera la non recevabilité de l'offre.

3. Les offres doivent également l'obtenir à l'adresse mentionnée ci-dessus, contre paiement en espèces d'une somme non remboursable de vingt-cinq mille (25 000) francs CFA. Les exigences en matière de conformité et de qualification sont les conditions légales de l'entreprise/société, sa situation financière et son expérience dans les marchés similaires. Voir les données particulières de DRP et les formulaires de soumission pour les informations détaillées.

4. Les offres, en trois (03) exemplaires (originale + 2 copies), sous plis fermé, portant la mention « Demande de renseignement de prix N° 09B/2021/UL-CERME/IDA pour la fourniture et installation des équipements en vue de la rénovation d'une partie de la plateforme technique des laboratoires d'électrotechnique du département de Génie Electrique (GE) de l'ENSI », à n'ouvrir qu'en séance d'ouverture publique des offres, devront être déposées à l'adresse ci-après :

Service de la commande publique de l'Université de Lomé, sis dans l'enceinte du Lycée de Tokoin 1, porte 014, Tél. : (+228) 91 63 07 36 / 91 75 32 45/90 54 62 58

5. Les offres doivent comprendre une garantie bancaire de soumission, d'un montant de neuf cent mille (900 000) francs CFA.

La garantie de soumission devra être délivrée par une banque ou une compagnie d'assurance (agréée) installée au Togo ou une banque ou compagnie d'assurance étrangère (agréée) ayant une banque ou une compagnie d'assurance (agréée) correspondante au Togo.
NB) Les garanties délivrées par les institutions de micro finance ne seront pas acceptées et seront considérées non recevables ; ce qui entraînera la non recevabilité de l'offre.

6. Les offres doivent être valides pendant une période de quatre-vingt-dix (90) jours suivant la date limite de dépôt des offres.

7. Les soumissionnaires sont informés que leurs offres finales doivent être élaborées dans le respect des prix contenus dans la dernière version du répertoire des prix de référence (mercuriale des prix) disponible sur le site du Ministère de l'Economie et des Finances au www.finances.gouv.tg. Dans le cas contraire, leurs offres seront redressées.

8. Les offres seront ouvertes en présence des représentants des candidats présents à l'adresse ci-après : Salle de réunion n° 2 de l'Université de Lomé, sis dans l'enceinte du Lycée de Tokoin 1, porte 013, Tél. : (+228) 91 63 07 36 / 91 75 32 45/90 54 62 58 la même date et à 10 heures.