

**APPEL A MANIFESTATION D'INTERET N°029/DCP/DAP/2021
RENOVATION DES AUXILIAIRES CONTINUS ET ALTERNATIFS DE LA CENTRALE D'EDEA.**

LOT 01 : Fourniture et installation de trois transformateurs HTA/BT (15000/230 Volts triphasés 400KVA)

LOT 04 : Rénovation du système de contrôle commande des vannes déchargeurs, des compresseurs et des puisards.

- Eneo est une société de service public d'électricité détenue par Actis et le gouvernement du Cameroun, située Avenue de Gaulle Douala-Bonanjo, en République du Cameroun. Dans le cadre de son programme d'investissement, Eneo a l'intention d'utiliser une partie des sommes accordées au titre du CAPEX de l'année 2021 pour financement des services suivants
 - ✓ LOT 01 : Fourniture et installation de trois transformateurs HTA/BT (15000/230 Volts triphasés 400KVA)
 - ✓ LOT 04 : Rénovation du système de contrôle commande des vannes déchargeurs, des compresseurs et des puisards.

2. Description sommaire de la prestation :

LOT 01 : Fourniture et installation de trois transformateurs HTA/BT (15000/230 Volts triphasés 400KVA)

➤ **Fourniture et installation**

Transformateurs	<p>Nombre : 03</p> <p>15 000/230 Volts triphasé ; 50 Hz ; 400 kVA</p> <p>Type Interne : sec enrobé (trihal)</p> <p>Couplage Dyn11</p> <p>Plage de réglage : +-2,5 % ; +-5 %</p> <p>Tension de court-circuit : 6%</p> <p>Protection contre les contacts directs : IP31</p> <p>Protection thermique : insérer 03 sondes PT100 dans chaque transformateur et avoir un relais de protection pour chaque transformateur</p>
Sectionneurs	<p>Trois sectionneurs de ligne :</p> <p>Courant nominal HTA 30 A</p> <p>Trois Sectionneurs de terre :</p>

	Courant nominal côté HTA environ 100 A
--	--

Chaque transformateur doit être installé dans une cellule. Cette cellule doit disposer de deux sectionneurs à savoir :

- Un sectionneur de ligne permettant une séparation visible en amont du transformateur.
- Un sectionneur de terre permettant de mettre les bornes du transformateur à la terre.

Sur chaque cellule des indications lumineuses de la position des sectionneurs doivent être installées.

Cette fourniture doit prévoir les câbles de raccordement BT qui serviront au raccordement du transformateur jusqu'au TGBT, à savoir :

A Edéa 1 : les câbles avaient déjà été remplacé

A Edéa 3 (02 transformateurs) : environ 20 m pour chaque transformateur

N.B : la tension de sortie des transformateurs doit être de 230 Volts entre phases.

LOT 04 : Rénovation du système de contrôle commande des vannes déchargeurs, des compresseurs et des puisards.

1. Rénovation du système de contrôle commande des vannes déchargeurs

Le travail de rénovation du système de contrôle commande des vannes déchargeurs consistera :

- Au remplacement de tous les éléments permettant de donner la position des vannes déchargeurs. Le nouveau système de détection doit donner en temps réel la position de la vanne déchargeurs.
- Remplacement de deux armoires de commande des vannes déchargeurs situé dans le local des déchargeurs.
- Installation d'un système SCADA en salle de commande permettant de contrôler et commander ces vannes déchargeurs. La commande peut se faire aussi bien local qu'à distance.
- Passage des câbles et raccordement du local déchargeur jusqu'en salle de commande.

2. Rénovation du système de contrôle commande du puisard d'Edéa 2 et Edéa 3

L'installation du système de supervision des puisards sera intégrée dans le même système SCADA de contrôle commande des vannes déchargeurs.

a. Puisard Edéa 2

Le puisard d'Edéa 2 est constitué de trois pompes permettant l'évacuation de l'eau. La prestation attendue consiste au :

- Remplacement de l'armoire de commande de ces trois pompes : le circuit de commande doit être séparé du circuit de puissance.
- Remplacement du sélecteur permettant le démarrage et l'arrêt des différentes pompes par un système analogique. Le capteur doit être dans un tube pour une protection contre les objets dans le puisard.

Démarrage de 1^{ière} pompe à 100 cm

Démarrage de la 2^{ième} pompe à 150 cm

Démarrage de la 3^{ième} pompe à 200 cm

Signalisation au SCADA et sur l'armoire « inondation usine » à 400 cm.

- Renvoi des informations de défauts, du niveau d'eau puisard et l'état (marche ou arrêt) des pompes sur le système SCADA des vannes déchargeurs installés
- Installation d'un flotteur tout ou rien qui joue le rôle de redondance en cas de défaillance du capteur analogique.

N.B : Les informations doivent seulement être vu sur le système SCADA, aucune action ne doit être entrepris depuis la salle de commande.

b. Puisard Edéa 3

Le puisard d'Edéa 3 est constitué de quatre pompes permettant l'évacuation de l'eau. La prestation attendue consiste au :

- Remplacement de deux armoires de commande de ces quatre pompes : une armoire pour trois pompes et l'autre armoire pour une seule pompe.
- Pour l'armoire constituée de 3 pompes, les circuits de commande seront dans une armoire et les circuits puissance seront dans l'autre.

- Remplacement de deux sélecteurs permettant le démarrage et l'arrêt des différentes pompes par un système analogique. Les capteurs doivent être dans un tube pour une protection contre les objets dans le puisard.

Démarrage de 1^{ière} pompe à 100 cm

Démarrage de la 2^{ième} pompe à 150 cm

Démarrage de la 3^{ième} pompe à 200 cm

Signalisation au SCADA et sur l'armoire « inondation usine » à 400 cm.

- Renvoi des informations du niveau d'eau puisard et l'état (marche ou arrêt) des pompes sur le système SCADA des vannes déchargeurs installés.

N.B : Les informations doivent seulement être vu sur le système SCADA, aucune action ne doit être entrepris depuis la salle de commande

3. Eneo invite par conséquent les Entreprises intéressée à présenter leur candidature en vue de fournir les prestations décrites ci-dessus. Les Entreprises éligibles doivent produire les informations sur leur capacité et expérience démontrant qu'ils sont qualifiés pour les prestations (documentation, référence de prestations similaires, expérience dans des missions similaires ou identiques, etc.). A cet effet les entreprises intéressées sont invitées à exploiter le formulaire de manifestation d'intérêt annexé à cet avis.
4. Peuvent être candidats les Entreprises Locales/Etrangères/de tout Horizon.
5. Les Entreprises intéressés peuvent obtenir des informations supplémentaires à l'adresse mentionnée ci-après : Eneo Tenders : Eneo.Tenders@eneo.cm
6. Les manifestations d'intérêt accompagnées des références pertinentes dans le domaine des services demandés, devront être transmises par mail à Eneo Tenders : Eneo.Tenders@eneo.cm au plus tard le 15^{ème} jour après la date de publication sur notre site WEB avec en Objet « **RENOVATION DES AUXILIAIRES CONTINUS ET ALTERNATIFS DE LA CENTRALE D'EDEA** » et le ou les lots intéressés (l'on peut être intéressé par un ou les deux lots).
7. Les envois ne doivent pas dépasser 10 Mo, dans ce cas faire plusieurs envois qui se succèdent.
8. Une liste restreinte de *cinq à sept Entreprises*, sera établie à l'issue de l'appel à manifestation d'intérêt et la consultation se fera conformément aux procédures et calendrier publiés dans l'avis d'appel d'offres. Il est à noter que l'intérêt manifesté par une entreprise n'implique aucune obligation de la part d'Eneo d'inclure cette entreprise dans la liste restreinte.
9. Eneo se réserve également le droit de transmettre le présent Appel à manifestation d'intérêt auprès de ses fournisseurs agréés dans le domaine d'expertise considéré.

Le Directeur des approvisionnements