TERMES DE RÉFÉRENCE

ENTRETIEN DE DEUX POSTES DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉS DE TRANSFORMATEURS IMMERGÉS DANS L'HUILE, DE PUISSANCES INSTALLEES RESPECTIVES DE 160 kVA ET 100 kVA.

Article 1 : Objet de la mission

Les termes de référence encadrent l'entretien préventif, et si besoin les interventions correctives, d'un poste de transformation électrique MT/BT. Ils fixent les exigences techniques, organisationnelles et de sécurité que le prestataire doit respecter.

Article 2 : Exigences de sécurité

Toute intervention doit être réalisée par du personnel habilité, formé, autorisé et agréé par la SRM. La réglementation locale, les règles d'exploitation et les instructions du constructeur prévalent. Avant tout travail:

1. Consignation électrique et séparation de toutes les sources d'alimentation.
2. Condamnation des appareils de coupure.
3. Vérification d'absence de tension (VAT).
4. Mise à la terre et en court-circuit lorsque la procédure l'exige.
5. Balisage et sécurisation de la zone de travail.
6. Port des équipements de protection individuelle adaptés.

Article 3 : Documents à remettre après l'entretien

- Rapport d'intervention signé (date, site, intervenants, opérations réalisées).
- Fiches de contrôle et relevés de mesures, avec unités et conditions de mesure.
- Fiches de contrôle spécifiques : transformateur, cellules MT, TGBT.
- Photos avant/après, si pertinent.
- Compte rendu des pièces remplacées et consommables utilisés.
- Attestation de remise à disposition de l'installation, selon la procédure de l'exploitant.

Article 4 : Descriptif technique des prix

N° du prix	Désignations des prestations	Unité de mesure ou de compte	Quantité
	1	2	3
	ENTRETIEN DE DEUX POSTES DE TRANSFORMATION ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉS DE TRANSFORMATEURS IMMERGÉS DANS L'HUILE, DE PUISSANCES INSTALLEES RESPECTIVES DE 160 Kva AU SIEGE ET 100 Kva AU BLOC (SPA-SVOP-SEL).		

1	Nettoyage et dépoussiérage des équipements HTA/BT, TGBT et des équipements de poste: - Cellules HTA, tableaux BT, TGBT, disjoncteurs, jeux de barres et borniers - Transformateur : surfaces extérieures, radiateurs, ventilation - Relais de protection, coffrets de commande, signalisation, grilles et filtres - Contrôle visuel après nettoyage et signalement des anomalies	FOR	2
2	Nettoyage général des locaux et remise en état des accessoires de sécurité: -Sols, murs, plafonds, portes, fenêtres et grilles de ventilation - Vérification et remise en état des tapis, gants et tabourets isolants, perches et dispositifs de mise à la terre - Signalement des détériorations ou validités expirées ; rangement des accessoires - Évacuation des déchets	FOR	2
3	Contrôle et resserrage des connexions éléctriques HTA/BT: - Contrôle des bornes, cosses, raccordements et jeux de barres - Recherche de traces d'échauffement, de corrosion ou d'oxydation - Resserrage au couple prescrit par le constructeur (cellules MT, transformateur, TGBT, armoires BT) - Remplacement des éléments défectueux après accord du maître d'ouvrage - Rapport d'intervention	FOR	2
4	Contrôle général des transformateurs et vérification de niveau et l'état de huile: - Contrôle de la cuve, des radiateurs, des joints, des vannes et des traversées MT/BT - Contrôle du niveau d'huile et de son aspect (fuites, coloration, contamination) - Analyse d'huile obligatoire : prélèvement d'un échantillon et analyse en laboratoire agréé (rigidité diélectrique, teneur en eau, indice d'acidité, analyse des gaz dissous) - Remise du bulletin d'analyse avec interprétation et recommandations (traitement, régénération ou remplacement de l'huile) - Contrôle du thermomètre, de l'indicateur de niveau, du relais Buchholz et du refroidissement - Proposition des mesures correctives	FOR	2
5	Contrôle et mesure des prises de terre des masses et du neutre: - Examen des conducteurs de terre et de leurs connexions - Contrôle de la continuité des liaisons équipotentielles - Mesure de la résistance de terre - Consignation des valeurs, des conditions de mesure et des écarts	FOR	2
6	Vérification des câbles, cellules, verrouillages et signalisation : - État des câbles, gaines, raccordements et cellules - Fonctionnement des verrouillages mécaniques et électriques et des interverrouillages - Voyants, étiquettes et repérages - Rapport d'intervention	FOR	2
7	Fourniture et installation d'extracteurs d'air adaptés: - Extracteurs dimensionnés au volume des locaux- Fixation, raccordement électrique et grilles de protection- Essais (sens de rotation, débit, fonctionnement) et remise en état des lieux	FOR	2
8	Fourniture et installation de Fusibles de protection du transformateur, à savoir: - Fusibles neufs, conformes et compatibles avec les cellules HTA - Vérification du calibre, de la tension assignée et du pouvoir de coupure - Dépose des anciens fusibles, installation des nouveaux - Essais avant remise en service	FOR	6

9	Essais et vérifications après intervention , à savoir : - Contrôle des raccordements, protections, commandes, verrouillages et alarmes - Essais de fonctionnement - Remise en service après validation - Rapport final	FOR	2
10	Les équipements de protection : Gants isolants électriques HTA,Extincteur CO_2, Tabouret isolant HTA et toutes suggestions, à savoir: - Gants isolants HTA avec certificats d'essais diélectriques - Extincteurs CO_2 avec supports - Tabourets et tapis isolants, perches de sauvetage et de manœuvre HTA - VAT, dispositifs de mise à la terre et en court-circuit - Panneaux et affiches de sécurité - Vérification de la validité des équipements existants	ENSEMBLE	2

LU ET ACCEPTE PAR LE CONCURRENT: