

# Réalisation Travaux de construction des postes

**PHT:** Construction des postes HT/MT et MT/MT (sans plafond)

**Définition :** Construction des postes HT/MT et MT/MT comprenant :

- La gestion administrative, financière et technique de la réalisation de projet;
- Travaux de montage, de réglage, de vérification et d'essai de l'appareillage HT et MT ;
- Travaux de montage et de câblage des armoires de contrôle commande;
- Les opérations de paramétrage et de configuration de protections et de systèmes numériques des postes HT/MT;
- Les opérations d'essais et de mise en services des services auxiliaires et des installations de protections et de contrôle commande;
- Les travaux de montage, de câblage, essais et mise en service des équipements des télécommunications.
- L'ingénierie des postes HT/MT comprenant les études de base et de détail concernant le génie civil, l'appareillage et le contrôle commande, ainsi que l'élaboration des plans d'exécution.

**Critères minima exigés:**

## 1. Moyens humains :

### • Encadrement technique :

- Responsable technique
- Chargé d'affaires
- Responsable du bureau d'étude
- Projeteur appareillage HT
- Projeteur contrôle commande
- Dessinateur

### • Encadrement administratif :

- Responsable administratif
- Responsable achats et logistique
- Assistant de direction

### • Personnel du chantier :

- 1 Chef de chantier habilité
- Une équipe appareillage postes HT composée de :
  - 1 Chef d'équipe habilité
  - 1 technicien appareillage HT habilité
- Une équipe contrôle commande composée de :
  - 1 Chef d'équipe habilité
  - 1 technicien contrôle commande habilité
- 1 responsable QHSE

## 2. Définition des profils :

Fonctions	Profils
<b>Responsable administratif</b>	Cadre diplômé (Bac+4) ou (Bac+2) avec 3ans d'expérience dans le domaine
<b>Responsable achats et logistique</b>	Cadre diplômé (Bac+4) ou (Bac+2) avec 3 ans d'expérience dans le domaine.
<b>Responsable technique</b>	Ingénieur, formation technique bac + 5, bac + 4 avec 3 ans d'expérience ou technicien supérieur avec 5 ans d'expérience dans le domaine PHT
<b>Chargé d'affaires</b>	Ingénieur ou Technicien avec 3 ans d'expérience dans le domaine
<b>Responsable bureau d'étude</b>	Ingénieur de formation en génie électrique ou en génie mécanique
<b>Dessinateur</b>	Diplôme en Dessin ou en DAO ou technicien (Bac + 2) ayant des connaissances dans le domaine de dessin.
<b>Projeteur</b>	Projeteur de formation ou agent technique ayant 3 ans d'expérience dans le domaine.
<b>Chef de chantier</b>	Technicien supérieur ou chef d'équipe ayant 3ans d'expérience dans le domaine PHT.
<b>Chef d'équipe contrôle commande</b>	Technicien de formation avec des connaissances en informatique ayant une expérience de 5 ans dans le domaine PHT.
<b>Chef d'équipe appareillages postes</b>	Technicien de formation ayant une expérience de 5 ans dans le domaine.
<b>Technicien contrôle commande</b>	Technicien de formation avec des connaissances en informatique industrielle.
<b>Technicien appareillages postes</b>	Technicien de formation ou ouvrier qualifié ayant une expérience de 5 ans dans le domaine PHT.
<b>Responsable QHSE</b>	Cadre diplômé (Bac+4) ou (Bac+2) avec 3 ans d'expérience dans le domaine QHSE
<b>Assistant de direction</b>	Technicien en secrétariat ou 3 ans d'expérience comme assistant de direction.

## 3. Moyens matériels

- Siège social (propriétaire ou locataire d'un local de superficie utile d'environ 100m<sup>2</sup>)
- Fax + e-mail
- Téléphone
- Matériel informatique (2 PC complet)
- Station DAO
- 1 Mat de levage 3 T
- 1 Tire-fort 5T
- 1 Appareil de mesure de niveau
- 1 Compresseur pour peinture
- 1 Poste de soudure
- 1 Appareil de mesure de terre
- 1 Etabli de chantier avec étau
- 3 Poulies de levage
- 1 Cintreuse de différents diamètres
- 4 Caisses à outils individuelles conformément à la liste citée au point 6
- 1 Clés dynamométrique
- Matériel de sécurité conformément à la liste citée au point 7
- Lots d'échelles, élingues, cordes,...
- 1 caisse d'injection primaire et secondaire
- Appareils de mesure (Volt, Amp, etc.)
- Mesureur d'isolement

## 4. Références techniques :

- Sans objet

## 5. Références financières :

- Avoir un capital minimum de 3 MDH
- Avoir réalisé un chiffre d'affaires moyen de 5 MDH pendant les 3 dernières années ou depuis la création de l'entreprise.

## **6. Liste du matériel composant la caisse à outils :**

- 4 Caisses à outils vides
- 4 Sacoches à outils vides
- Marteau de 500 g
- Massette de 1000g
- Burin de maçon
- Pince universelle
- Pince coupante
- Pince à dénuder
- Pince à sertir pour les petites cosses
- Pince à sertir pour les manchons et les extrémités des câbles
- Chalumeau à gaz portatif
- Clé à molette de 30 mm
- Série de clés plates de 8 à 24 mm
- Couteau d'électricien
- Scie à métaux
- Double mètre
- Perceuse à main électrique
- Niveau à bulles
- Truelles dite langue de chat
- Truelle de maçon
- Corde de traçage avec poudre
- Fil à plomb
- Fourches de levages pour poteau bois
- Barres à mines
- Barre à dame, pioche, pelles terrassier et à curette, tamis
- Sertisseuse pour câble avec jeu de matrices
- 1 jeu de tournevis
- 1 Lot de 3 crayons
- 1 dynamomètre
- 1 thermomètre
- 1 jeu de jalons
- 1 lot d'accessoires pour déroulage des câbles (moufles, poulies, grenouilles ...)

## **7. Liste de matériel de sécurité :**

### **• Appareils de mesure et de contrôle :**

- Telluromètre (appareil de mesure de résistance de terre)
- Détecteur de tension BT et contrôleur de champs tournant
- Mesureur d'isolement
- 2 Vérins 3 tonnes

### **• Matériel de sécurité :**

- Casques de protection antichoc
- Lunettes de protection teintées anti UV
- Lunettes masque anti buée
- Lunettes, casque de protection et gants pour soudeur
- Gants de travail
- Harnais ceinture de sécurité complet
- Longe avec absorbeur d'énergie
- Corde de service de 20 mètres synthétique avec poulie et crochet
- Chaussures de sécurité

- **Matériel de secours :**

- Boîte médicale de 1er secours

- **Tenues de travail :**

- Combinaisons ou blouses de travail (Quantité :      )
- Vêtements de pluie (Qté :      )

- **Echelles :**

- Echelles
- Cordes
- Elingues ....

- **Equipement de protection collective :**

- Gants isolants de manœuvres MT- HT (taille.....)
- Détecteur unipolaire de tension sonore et lumineux 10/30 kV
- Détecteur unipolaire de tension sonore et lumineux 60/90 kV
- 2 DMT et en CC pour postes de 2ème catégorie
- 4 jeux de MALT pour conducteur rond (pince+câble+étai)