

SERVICE DE BLANCHISSERIE HOPITAL

L'étude portera sur le support technique d'un service de blanchisserie d'un hôpital décrit page 3 à 5 du dossier technique.

Objectifs de cette étude :

Premièrement :

La réglementation impose un contrôle régulier de la distribution électrique. Une maintenance préventive est engagée sur le poste HT et BT de la blanchisserie.

Pour cela, on se propose de :

- **Déterminer** une procédure d'intervention sur les différents appareils de distribution HT et BT.
- Suite au rapport d'inspection nous demandant de changer le relais DGPT2, **établir** le schéma de raccordement.

Deuxièmement :

Suite à l'installation de nouvelles machines, une ligne de production doit être déplacée.

Pour cela, on se propose de :

- **Vérifier** si en fonction du schéma de liaison à la terre de la blanchisserie, l'appareil de protection déjà présent assure toujours la protection des personnes.
- **Déterminer** et **Justifier** le nouveau disjoncteur de protection d'une des machines de cette ligne.

Troisièmement :

Pour contrôler la consommation des différents services de l'hôpital, des centrales de mesures communicantes de type **Diris A40** sont installées au niveau des TGBT. Les grandeurs électriques mesurées seront centralisées sur un poste informatique équipé d'un logiciel de suivi.

Pour cela, on se propose :

- d'**établir** le schéma de raccordement de la centrale au niveau du TGBT de la blanchisserie.
- de **déterminer** les matériels à associer à la centrale pour satisfaire le cahier des charges.
- de **configurer** le module de communication.

Quatrièmement :

Suite à une maintenance corrective, le service électrique souhaite remplacer le variateur de vitesse équipant une machine « sècheuse repasseuse » par un variateur plus récent.

Pour cela, on se propose :

- de **vérifier** la compatibilité entre le moteur présent et le nouveau variateur.
- d'**établir** le schéma de remplacement du variateur.

Cinquièmement :

La blanchisserie étant en constante modernisation tant au niveau des machines qu'au niveau des espaces, le système de sécurité incendie (S.S.I) installé devient difficilement exploitable. Le service technique souhaite changer de S.S.I par un autre plus souple à l'usage et plus performant.

Pour cela, on se propose :

- De **justifier** le nouveau système de sécurité.
- De **déterminer** le nombre et l'implantation des détecteurs ou déclencheurs, pour le local « chaufferie »,
- D'**établir** le schéma de raccordement pour le local chaufferie.
- De **configurer** les détecteurs automatiques et déclencheurs manuels.

Sixièmement :

Le service électrique souhaite moderniser la conduite d'une chaîne de production par une console de dialogue type MAGELIS associé à un TSX micro.

Pour cela, on se propose :

- de **déterminer** et **justifier** les vitesses de rotation en fonction du type de linge ;
- d'**établir** le schéma de câblage de l'automatisme ;
- de **compléter** le grafcet de fonctionnement automatique.

Baccalauréat professionnel Electrotechnique, énergie et équipements communicants		
Épreuve E2	SUJET	Durée : 5 heures
		Coefficient : 5
		Page 4 / 32