

# LYCEE LA VERSOIE THONON

## RESTRUCTURATION DE LA LAVERIE

### CCTP

L'entreprise réalisera la dépose et l'évacuation des matériels existants comprenant :

- Le convoyeur à plateaux
- Le lave-vaisselle à convoyeur
- La Machine à laver les plateaux

L'entreprise devra la fourniture et la pose des équipements suivants :

#### **Convoyeur polycorde à plateaux**

- ☐ Le convoyeur sera de type bicorde RRB de marque Hobart ou équivalent
- ☐ La vitesse de convoyage sera de 2 à 20 mètres/minute
- ☐ Le convoyeur aura un dénivelé allant de 920 mm à 1300 mm

Transport des plateaux par deux cordes  $\emptyset$  15 mm en polyuréthane, avec une âme centrale renforcé en fibre de verre garantissant un coefficient d'allongement et de rétraction pratiquement nul, glissement silencieux et sans secousse, guidées par patins en plastique.

- ☐ Poutre en acier inoxydable 18/10 (AISI 304), de 500 x 200/150 mm, épaisseur 1,25 mm, avec :  
En zone de dépose, centrage du plateau par rebords inclinés de 50 mm

En laverie, guides latéraux pour plateaux et bords tombés en zone de tri

Tablette supérieure lisse, sans creux, pour un nettoyage facile, aucune vis ni écrou en aspérité sur la poutre.

Poutre posée sur des piétements tubulaires en acier inoxydable de 40 x 40 mm, avec vérins réglables et ancrage au sol.

Entraînement principal intégré dans le convoyeur, variateur de vitesse de série. Tunnel de protection sonore et visuelle en entrée de laverie

- ☐ Limiteur de passage en hauteur, modèle optique.
- ☐ Interrupteur d'arrêt d'urgence type coup de poing placé en salle de dépose.

- ☐ Poulies équipées de protection anti-pincement.
- ☐ En extrémité de convoyeur, le niveau de remplissage du chariot de réception des plateaux est contrôlé et l'avancement du convoyeur est arrêté lorsque le niveau maxi est atteint. Un opérateur peut alors échanger le chariot plein par un chariot vide.
- ☐ Cellule fin de course après la machine a capot activable pour le service du soir

Caractéristiques techniques :

Largeur poutre 500 mm

Hauteur poutre 200 en dépose et 150 mm en laverie Dimensions standard des plateaux 460 x 360 mm Longueur min. – max. 400 – 530 mm

Largeur min. – max. 250 – 400 mm

Motoréducteur d'entraînement 0,25 kW Alimentation électrique Triphasé 400 V - 50 Hz

Localisation : suivant plan

### **Lave-vaisselle à convoyeur**

Type

- ☐ Le lave-vaisselle à convoyeur à doigts sera de marque HOBART de type Profi FTNi auto 3a-S-AN-R-TM250-DSK-DS6,C25 ou équivalent. Garantie 2 ans

Fonctionnement

- ☐ Machine Bi-pistes pour le lavage de la porcelaine et des plateaux
- ☐ 1 piste à plateaux, 1 piste à porcelaine
- ☐ Les plateaux son basculés et chargés automatiquement sur la piste à plateaux de la machine
- ☐ La porcelaine est chargée manuellement par les opérateurs sur la piste à vaisselle de la machine

Caractéristiques Générales

- ☐ Construction inox 1.4301 : Châssis, Habillages, Cuves, rampes de lavage
- ☐ Système de convoyeur de construction robuste doigts polypropylène et axes inox
- ☐ Guides latéraux de 120 mm de hauteur et de 3 mm d'épaisseur
- ☐ Isolation phonique thermique sur la totalité de la machine à laver
- ☐ Facilité de nettoyage

- ☐ Système d'auto-nettoyage permanent.
- ☐ Blocs de rampes de lavage inox, système Drop-Inn à emboîtement avec détrompeur.
- ☐ Blocs de rampes de lavage inox fermés par glissière sans bouchons.
- ☐ Système d'évacuation automatique des déchets intégré à la machine. Sans surconsommation d'eau, sans longueur ajoutée.
- ☐ Bac filtre sur la totalité des bacs de pré-lavage et de lavage incliné vers un grand panier filtre à déchets
- ☐ Tableau de commandes avec écran tactile, positionné sur une armoire électrique indépendante IPX5 de 600mm avec porte à charnières.

#### Dispositif d'introduction des plateaux

- ☐ Les plateaux arrivant du convoyeur de retour plateaux placé en amont, sont entraînés par le dispositif et basculés sur la tranche pour être placés sur les cordes de la piste à plateaux de la machine.

#### Zones de fonctionnement

- ☐ Zone d'entrée libre avec 2 opérateurs pour le tri de la vaisselle porcelaine.
- ☐ Zone de pré-lavage avec système d'évacuation automatique des déchets permettant de préserver une qualité d'eau optimale (ASR).
- ☐ Zone de lavage avec 9 rampes de lavage inox inobstruables
- ☐ Zone neutre de 500 mm
- ☐ Zone à triple rinçage avec système by pass composé d'un double rinçage à pompe et d'un rinçage final à l'eau claire.
- ☐ Zone neutre 250 mm
- ☐ Double tunnel de séchage basse température Température de séchage entre 50 et -65°C
- ☐ Condenseur de buées à récupération d'énergie
- ☐ Système d'échange air/eau composé de 1 batterie cuivre pour condenser les buées et récupérer l'énergie.
- ☐ L'eau froide adoucie est préchauffée à environ 40°C et sert d'eau de rinçage, sans surconsommation pour le refroidissement des buées
- ☐ Canal d'extraction incorporé pour l'évacuation des buées sur la zone la plus chaude de la machine
- ☐ Température d'extraction : 26 - 30°C
- ☐ Ratio d'humidité : 3,4 – 5,4 L/H\*
- ☐ Aucun raccordement à une extraction requis.

- ☐ Zone de sortie libre sur une longueur de 1m40
- ☐ Tapis du convoyeur avec guides de vaisselle latéraux.

#### Dispositif d'empilage des plateaux

- ☐ En sortie machine, les plateaux placés debout sur leur piste de lavage, basculent sur le côté, par gravité, sur une pièce courbe en plastique, tout en étant guidé sur les côtés par des flasques en plastique, pour être automatiquement empilés sur le chariot à niveau constant de réception des plateaux.
- ☐ Une cellule détecte la présence du chariot.
- ☐ Lorsque le chariot est plein, une cellule de détection de niveau déclenche un avertisseur lumineux pour qu'un opérateur change le chariot.
- ☐ Lorsqu'on retire le chariot, un tiroir tampon vient prendre sa place et permet le remplacement du chariot sans interruption machine.

#### Caractéristiques techniques

- ☐ Puissance électrique installée : 44,30 kW
- ☐ Puissance électrique consommée : 31,01 kW

#### Raccordement sur attentes techniques existantes :

EF,EC,EU, électricité existantes

#### **Modification des chariots pour plateaux à niveaux constant**

Récupération et modification des 10 chariots existants de marque BLANCO pour les rendre compatibles avec la sortie des plateaux du nouveau lave-vaisselle.

