

**CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE
DE
CLERMONT-FERRAND**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
CCTP**

Lot n°5 – REVETEMENTS DE SOLS

Etablissement : CHU CLERMONT FERRAND
Site : SAINT JACQUES
Localisation : UCP
Objet : FROID
N° Opération : 6 ENERG 16539

Table des matières

1	LOT REVETEMENTS DE SOLS.....	3
1.1	DESCRIPTION DES OUVRAGES	3
1.1.1	REVETEMENT RESINE	4
1.1.1.1	PROTECTION DE CHANTIER INTERIEUR	4
1.1.1.2	PRÉPARATION DU SUPPORT	4
1.1.1.3	APPLICATION DU REVÊTEMENT	4
1.1.1.4	DOMES SUR POTEAU ACIER SUPPORT	4
1.1.1.5	SIPHONS DE SOL INOX.....	4
1.1.2	REVETEMENT CARRELAGE.....	5
1.1.2.1	PROTECTION DE CHANTIER INTERIEUR	5
1.1.2.2	DEMOLITION CARRELAGE SELF GM	5
1.1.2.3	POSE CARRELAGE SELF GM	5
1.1.3	NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER.....	5
1.1.4	ELABORATION DU DOE.....	6

1 LOT REVETEMENTS DE SOLS

1.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

La production de froid actuelle de l'UCP (Unité Centrale de Production de repas) a été installée en 2010 et a fait l'objet d'un retro fit avec changement de gaz frigorifique en 2018 (passage du R404 au R448a pour des raisons réglementaires).

La conception retenue à l'époque de la construction de l'UCP consiste en une production centralisée couplée à un réseau de distribution de gaz frigorifique dans le bâtiment avec évaporation au niveau des consommateurs (chambres froides, cellules de refroidissement...).

Le gaz frigorifique actuellement utilisé (R448a) possède un fort pouvoir de réchauffement climatique (GWP de 1387). De plus, suite à l'entrée en vigueur de la réglementation FGAZ III en mars 2024, le R448a ne pourra plus être utilisé dans les installations à partir de 2032 voire plus tôt en fonction de la disponibilité du gaz et qu'elles devront être remplacées quoi qu'il en soit.

L'objectif est de limiter au maximum les réseaux transportant du gaz frigorifique dans le bâtiment entre la production et les consommateurs pour augmenter sa fiabilité, faciliter son entretien et ainsi assurer la continuité des installations supports nécessaires à la continuité de service de l'UCP.

Le projet consiste donc à remplacer la production actuelle par un groupe frigorifique produisant de l'eau glacée à -7°C.

Il consiste également à remplacer les centrales de traitement d'air actuelles, qui sont d'origine et très sollicitées notamment au niveau des rejets de par la nature de l'air extrait (chaud et vicié).

La société chargée de ce lot prendra en charge la reprise de la résine au sol, ainsi que le démolition et l'installation du carrelage.

Documents et Plans

- 4.1- Plan de masse implantation dalle béton groupe froid
- 4.2- Plan projet froid UCP RDC
- 4.3- Plan projet froid UCP 1 ETAGE
- 4.4- Plan projet carottage
- 4.5- Etude de sol dalle béton
- 4.6- Etude structure capacité de charge dalle local technique

A noter :

**Le chantier à l'UCP se déroulera en horaire décalé, l'après-midi, de 15h à 20h.
La pose du carrelage sur le site GM aura lieu durant un week-end.**

1.1.1 REVETEMENT RESINE

1.1.1.1 PROTECTION DE CHANTIER INTERIEUR

L'entreprise devra une protection de chantier sur l'ensemble des équipements conservés sur place y compris protection mécanique si nécessaire comme décrit.

1.1.1.2 PRÉPARATION DU SUPPORT

Préparation mécanique du support par grenailage, rabotage pour une surface rugueuse et débarrassé de toute trace de liquide

Localisation :

Local technique zone ballon eau chaude , Couloir accès chambre froide négative

1.1.1.3 APPLICATION DU REVÊTEMENT

Application d'un ensemble de polyuréthane- ciment antidérapant de type Sika Floor

Température de service de -40°C à 120 °C

Matériau lavable

Imperméable aux vapeurs et liquides

Haute résistance chimique et mécanique

Localisation :

Local technique zone ballon d'eau chaude, couloir accès chambre froide négative

1.1.1.4 DOME SUR POTEAU ACIER SUPPORT

Application d'un ensemble de polyuréthane- ciment antidérapant de type Sika Floor

Température de service de -40°C à 120 °C

Matériau lavable

Imperméable aux vapeurs et liquides

Haute résistance chimique et mécanique

Localisation :

local technique zone ballon d'eau chaude

1.1.1.5 SIPHONS DE SOL INOX

Fourniture et pose de siphons de sol inox 316 L de dimension 200 mm

Présentation microbille

Cuve en tôle roulée épaisseur 2 mm avec cadre supérieur usiné destiné à recevoir la grille

Raccordement à la terre sur patte de scellement

Panier de récupération

Résistant aux charges et vis d'invulnérabilité.

Localisation

Conditionnement tempéré

1.1.2 REVETEMENT CARRELAGE

1.1.2.1 PROTECTION DE CHANTIER INTERIEUR

L'entreprise devra une protection de chantier sur l'ensemble des équipements conservés sur place y compris protection mécanique si nécessaire comme décrit.

Les protections de chantier devront être adaptés à la poussière générés par les démolitions de carrelage.

1.1.2.2 DEMOLITION CARRELAGE SELF GM

Démolition du carrelage existant , évacuation des gravats

1.1.2.3 POSE CARRELAGE SELF GM

Fourniture et pose carrelage grès cérame identique à l'existant.

- Reprise couleurs sur l'existant
- Colle de carrelage
- Format 30*30
- Classement U4P3E3C2
- Résistant aux chocs,
- Résistant aux zone de passage intense ,
- Résistant aux produits chimiques
- Mortier de joint époxy joint anti acide

1.1.3 NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

L'entreprise devra le nettoyage de fin chantier.

Ce nettoyage devra respecter le plan de nettoyage implacables pour les industries agroalimentaire.

Cette prestation pourra être sous traitée à une entreprise de nettoyage.

Les coûts de nettoyage sont réputés compris dans les différents prix d'articles du cadre de décomposition du prix forfaitaire.

Pour le cas où une prestation de nettoyage serait spécifiée à une entreprise sur un Cahier des Clauses Techniques Particulières, celui-ci est réputé sans incidences sur les prestations des autres lots qui devront maintenir et livrer leurs ouvrages en parfait état de propreté.

1.1.4 ELABORATION DU DOE

Avant réception des travaux, l'entrepreneur devra remettre pour chaque spécialité le DOE, dont 1 exemplaire papier et 1 dématérialisé (sauf demande spécifique), comprenant notamment :

- les plans d'ensemble et de détails, les schémas d'installations, mis à jour, subdivisés, répertoriés et établis suivant les protocoles internes au CHU : (repérage et subdivision - D.A.O.)
- ces protocoles sont joints en annexe au présent document
- les entreprises remettront un exemplaire supplémentaire sous forme de fichier informatique

Cette prestation n'exclut pas la fourniture des documents de ce type nécessaires à la réalisation des ouvrages, et leur transmission notamment au maître de l'ouvrage, au maître œuvre, au bureau de contrôle, aux autres entreprises, etc. ...

- listes descriptives des matériels et matériaux installés et mis en œuvre répertoriés suivant les protocoles internes au CHU
 - . Nature
 - . Références - fournisseurs
 - . Notices techniques, avis techniques, procès-verbaux, etc...
 - . Plans de détail, nomenclature des pièces détachées
 - . Notice et carnet d'entretien
 - . Consignes et situations particulières aux installations
- Documents COPREC
- Certificat d'auto contrôle.

Il appartiendra au titulaire de chaque lot de regrouper sur les documents concernés les interventions éventuelles confiées en sous-traitance.

Les coûts de réalisation de ces dossiers sont réputés compris dans les différents prix d'articles du bordereau des prix unitaires.

Cet article ne déroge pas aux spécifications qui peuvent être décrites pour ce type de documents dans un ou des lots du présent CCTP.