

# ADDENDUM À LA SOUMISSION

N° : 02

Projet : Travaux de réfection du système de CVAC de l'installation de sauvegarde de films a support en nitrate

N° de renvoi du : R.067978.001

Date :- Le 21 Juin 2021

**Les modifications ci-après aux documents de soumission entrent en vigueur immédiatement. Cet Addendum fait partie des documents de soumission.**

La modification 002 est émise pour les suivantes :

## **(1) Pour fournir des questions et des réponses**

### **Question 01**

Nous essayons de voir si l'Expert-Conseil peut offrir de plus amples détails sur l'installation proprement dite des humidificateurs. Il ne semble rien y avoir à ce sujet dans les dessins et il n'y a pas de précisions en rapport avec la phase dans laquelle se devront d'être installés lesdits humidificateurs. Vous serait-il possible de nous présenter des clarifications à ce sujet ?

### **Réponse 01**

Les humidificateurs seront installés à l'intérieur de la phase dans laquelle sera monté l'élément de manutention d'air qu'ils desserviront (phase 6 pour les éléments RC-AHU-03 et RC-AHU-04 et phase 8 pour l'élément RC-AHU-05).

### **Question 02**

Nous aimerions aussi recevoir des clarifications au sujet du besoin ou non de nouvelles plates-formes en béton et ce, du fait qu'il n'y a aucune mention à ce sujet dans les dessins ni les notes.

### **Réponse 02**

Il existe un besoin de modification de plates-formes existantes en béton et de prévision de nouvelles plates-formes en béton à de nouveaux endroits, pour ainsi pouvoir monter du nouvel équipement et ce, et à l'intérieur et à l'extérieur.

### **Question 03**

Nous avons aussi reçu une question d'un de nos fournisseurs de pompes, laquelle question indiquant qu'il s'avère impossible pour lui de produire un prix de soumission parce que ce qui est demandé ne s'avère pas disponible. Voici les commentaires que nous avons reçus à ce sujet.

« Les spécifications semblent être fondées sur une conception d'accouplement réparti en ligne et à la verticale (boîtier à accouplement flexible et à séparation radiale, arbre en acier inoxydable et ainsi de suite), mais que ce style de pompe n'est pas commercialement disponible et ce, pour plusieurs des petites capacités qui font l'objet d'énumérations à ce sujet ».

### **Réponse 03**

La conception fondée sur un accouplement rapproché est acceptable dans le cas de pompes dont le régime est plus faible. Prendre note de l'importance d'appareils et de matériaux de grande qualité, à partir desquels l'on propose l'emploi de pompes de type conçu par accouplement rapproché. Prière de s'assurer que les pièces composantes s'avèrent les plus résistantes à la corrosion et (ou) à l'usure; aussi, que ces pièces conviennent à une concentration de 50 p. 100 de glycol.

### **Question 04**

- Refroidisseur à sec
  - L'établissement de la capacité de cet élément se devra d'être fondé sur quoi en termes de température de l'air à l'extérieur et de températures du glycol. ? La nomenclature ne présente pas tous ces renseignements.
- Déshumidificateur dessiccateur
  - Durant l'été, quelle est la température de l'air de régénération ? Et d'où vient cet air (Est-ce de l'air de l'extérieur ou de l'air d'extraction d'un local ?) ? Réellement, nous aurions besoin de ces valeurs d'humidité, pour ainsi nous permettre de voir s'il nous penser à du pré-refroidissement; aussi, pour nous permettre d'établir la grosseur appropriée de la roue de dessiccation :-
    - Air d'extérieur
    - Temp. à sec et (ou) humide, en été : 30C/??

# ADDENDUM À LA SOUMISSION

N° : 02

Projet : Travaux de réfection du système de CVAC de l'installation de sauvegarde de films a support en nitrate

N° de renvoi du : R.067978.001

Date :- Le 21 Juin 2021

- Temp. à sec et (ou) humide, en hiver : -25C/??
- Air de retour
- Temp. à sec et (ou) humide, en été : 6,5C/??
- Temp. à sec et (ou) humide, en hiver : 6,5C/??
- Air de régénération
- Temp. à sec et (ou) humide, en été : 14,1C/??
- Temp. à sec et (ou) humide, en hiver : -15C/??

- Ventilateurs d'éléments de manutention d'air

- Y a-t'il des exigences stipulant que ces éléments se doivent d'être à l'épreuve des étincelles et conformes à ce qui correspond à la cote « A » de l'AMCA ? Je vois une note dans l'une des sections du devis sur les ventilateurs qui exige l'emploi de ventilateurs de la sorte, mais cette note ne se retrouve nulle part ailleurs dans les spécifications sur les éléments de manutention d'air ni sur les ventilateurs. Il y a une différence marquée du coût entre des éléments offrant une résistance aux étincelles et des éléments standard; Il nous serait donc bon de savoir à quoi s'en tenir à ce sujet; prière de nous indiquer si cette exigence doit vraiment être respectée ?

- Ventilateurs d'extraction – Même note que ci-avant. Les ventilateurs requis correspondent-ils à des ventilateurs offrant une résistance aux étincelles et s'agit-il de ventilateurs de cote « A » de l'AMCA ?

## Réponse 04

Refroidisseur sec :- Ampoule à sec, à 25 degrés C et ce, compte tenu de 50 p. 100 de glycol (même chose que dans le cas de refroidisseurs).

Roue de dessiccation :- Ampoule humide en été, à 21 °C; ampoule humide en hiver, à température équivalente et ce, compte tenu du contexte d'air complètement saturé.

Air de retour :- Le gain en humidité à l'intérieur des voûtes est très faible, voire même négligeable, ce qui fait que la concentration d'humidité de l'air d'alimentation et se rendant dans les voûtes sera maintenu (même chose que ce qui vaut pour la concentration d'humidité dans l'air de retour); il s'ensuit donc que la valeur de l'ampoule humide peut être calculée pour l'air de retour.

Air de régén. :- Les conditions de crête sont comme suit :- 30/21 DB/WB pour l'été; 15/100 d'humidité relative pour l'hiver (DB = Ampoule à sec; WB = Ampoule humide).

Éléments de manutention d'air et (ou) ventilateurs d'extraction :- Oui; prière de tenir compte de l'emploi d'installations à l'épreuve des étincelles et de type conforme à ce qui correspond à la lettre « A » de l'AMCA.

## Question 05

Pouvez-vous confirmer la quantité de disjoncteurs requis pour ce projet ? Les notes 1 à 8 du dessin E4 parlent de disjoncteur pour l'élément de manutention d'air. Mais dans le dessin comme tel, l'on montre 22 disjoncteurs. Et dans la représentation schématique linéaire du dessin E06, l'on montre aussi 22 disjoncteurs.

# ADDENDUM À LA SOUMISSION

N° : 02

Projet : Travaux de réfection du système de CVAC de l'installation de sauvegarde de films a support en nitrate

N° de renvoi du : R.067978.001

Date :- Le 21 Juin 2021

## NOTES:

① — ⑧ DISCONNECTION SWITCH FOR AHU, POWER SUPPLIES AND DEHUMIDIFIERS POWER SUPPLIES.

⑨ — ⑪ POWER SUPPLIES FOR CHILLERS, DRY AIR COOLER ETC TO BE ADDED.

⑫ — ⑭ POWER SUPPLIES FOR DEHUMIDIFIER EQUIPMENT

⑮ — ⑳ POWER SUPPLIES FOR CIRCULATION PUMPS

## NOTES :

1 À 8 - DISJONCTEUR POUR L'ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR, L'AMENÉE DE COURANT ET L'AMENÉE DE COURANT AUX DÉHUMIDIFICATEURS.

9 À 11 – AJOUTER UNE AMENÉE DE COURANT, À L'EMPLACEMENT DES REFROIDISSEURS, DU REFROIDISSEUR D'AIR SEC ET AINSI DE SUITE.

12 À 14 – AMENÉE DE COURANT, À L'EMPLACEMENT DE L'APPAREILLAGE DE DÉHUMIDIFICATEUR

15 À 22 – AMENÉE DE COURANT, À L'EMPLACEMENT DES POMPES DE CIRCULATION

### **Réponse 05**

22 disjoncteur requis et ce, selon les indications du présent dessin (Les interrupteurs sont étiquetés du chiffre 1 au chiffre 22 et ce, compte tenu d'une répartition descendante en sections, pour ainsi mieux représenter le type d'installation d'usine en cause).

### **Question 06**

Le dessin E02 montre 5 luminaires existants (du type 4), qu'il faut déplacer. L'emplacement ou l'endroit à partir duquel il faut remonter ces luminaires montre sept (7) luminaires en tout. Est-ce que l'Entrepreneur se doit de prévoir 2 nouveaux luminaires de type 4 ?

### **Réponse 06**

7 luminaire existant (représenté par des hachures) ne se doit d'être déplacé. Aucun nouveau luminaire n'est requis.

TOUTES LES AUTRES MODALITÉS DEMEURENT INCHANGÉES.