

## ADDENDA MEC-001

Projet : Agence spatiale canadienne - Climatisation de la  
salle no 2B-203

Description : Modifications aux plans et devis

Projet no : 2020-134-1024

Division : Mécanique

Par : Jacob Prince-Clément, CPI

Date : 2022-09-02

---

1. Cet addenda fait partie intégrante des plans et devis originaux et des documents contractuels. Les soumissionnaires s'assureront que le coût des travaux effectués par cet addenda est inclus dans le montant de la soumission.
2. Documents :
  - 2.1 Documents inclus :
    - 2.1.1 Devis : section 23 37 13, réémise.
    - 2.1.2 Plans nos :
      - M04, révision no 1.
      - M05, révision no 1.
3. Description des travaux :

Voir les documents ci-joints.

## TABLE DES MATIÈRES

### **PARTIE 1 GÉNÉRAL**

- 1.1 EXIGENCES CONNEXES
- 1.2 MATÉRIAUX À REMETTRE
- 1.3 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE POUR APPROBATION/INFORMATION
- 1.4 DOCUMENTS/ÉLÉMENTS À REMETTRE À L'ACHÈVEMENT DES TRAVAUX
- 1.5 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

### **PARTIE 2 PRODUIT**

- 2.1 GÉNÉRALITÉS
- 2.2 GRILLES DE RETOUR SERVANT DE DIFFUSEUR AU PLAFOND
- 2.3 LISTE DES FABRICANTS
- ① 2.4 GRILLES DE RETOUR AU MUR OU SUR LE CÔTÉ D'UN CONDUIT APPARENT

### **PARTIE 3 EXÉCUTION**

- 3.1 INSTALLATION



## **Partie 1 Général**

### **1.1 EXIGENCES CONNEXES**

- .1 Section 01 00 10 – Instructions générales.

### **1.2 MATÉRIAUX À REMETTRE**

- .1 Fournir également ce qui suit : des clés pour le réglage du débit et du jet d'air.

### **1.3 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE POUR APPROBATION/INFORMATION**

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis, conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
- .2 Fiches techniques :
  - .1 Soumettre les fiches techniques requises, ainsi que les instructions et la documentation du fabricant. Les fiches techniques doivent indiquer les caractéristiques des produits, les critères de performance, les dimensions, les limites et la finition.
- .3 Dessins d'atelier :
  - .1 Les dessins d'atelier soumis doivent porter le sceau et la signature d'un Ingénieur compétent reconnu ou habilité à exercer au Canada, dans la province de Québec.
- .4 Certificats :
  - .1 Soumettre les documents signés par le fabricant, certifiant que les produits, les matériaux et le matériel satisfont aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de performance.

### **1.4 DOCUMENTS/ÉLÉMENTS À REMETTRE À L'ACHÈVEMENT DES TRAVAUX**

- .1 Soumettre les documents/éléments requis, conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
- .2 Fiches d'exploitation et d'entretien (E et E) : fournir les instructions relatives à l'exploitation et l'entretien, lesquelles seront incorporées au manuel d'E et E.

### **1.5 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION**

- .1 Transporter, entreposer et manutentionner les matériaux et le matériel conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
- .2 Livraison et acceptation : livrer les matériaux et le matériel au chantier dans leur emballage d'origine, lequel doit porter une étiquette indiquant le nom et l'adresse du fabricant.



- .3 Gestion et élimination des déchets :
  - .1 Trier les déchets en vue de leur réutilisation/réemploi et de leur recyclage conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
  - .2 Évacuer du chantier tous les matériaux d'emballage et les acheminer vers des installations appropriées de recyclage.
  - .3 Récupérer et trier les emballages en papier, en plastique, en polystyrène, en carton ondulé, aux fins de recyclage, conformément au plan de gestion des déchets.
  - .4 Trier les déchets d'acier, de métal, de plastique aux fins de recyclage et les déposer dans les contenants désignés, conformément au plan de gestion des déchets.
  - .5 Acheminer les éléments métalliques inutilisés vers une installation de recyclage du métal.

## **Partie 2      Produit**

### **2.1      GÉNÉRALITÉS**

- .1 Grilles et diffuseurs conformes aux dimensions, aux patrons de diffusion et de type indiqué sur les dessins. Les dimensions sont calculées de façon à avoir une projection d'air suffisante et un bas niveau de bruit et ne peuvent être changées sans autorisation. Quand deux grilles et diffuseurs et plus sont raccordés à une même unité et n'ont pas de volets de balancement incorporé, fournir et installer dans un embranchement, un volet de balancement. Pour les diffuseurs de types AL, AN, ANC, AQ, AQC et AS, voir le détail de raccordement d'un diffuseur.
- .2 Avec garniture de néoprène sur le pourtour, permettant un joint très étanche.
- .3 Lorsque installés sur un embranchement apparent, les fixer à des brides tournées vers l'intérieur du conduit.
- .4 Pales frontales ajustables :
  - .1 Pour les grilles d'alimentation au mur ou sur les côtés d'un conduit apparent, diriger les pales frontales horizontales à un angle variant entre 15 et 20° vers le haut.
- .5 Lorsqu'installés au mur ou sur conduit apparent, fini émail cuit, de couleur aluminium.
- .6 Lorsqu'installés au plafond, fini émail cuit, de couleur blanche.
- .7 Lorsqu'installés dans l'allège ou le plancher, fini en aluminium brossé avec laque protectrice.
- .8 Fournir des dessins d'atelier et un échantillon de chaque type de grille et diffuseur utilisés.
- .9 Fixation avec vis apparentes ou avec vis dissimulées.
- .10 Toutes les grilles et tous les diffuseurs doivent être pourvus de mécanismes parasismiques.



## **2.2 GRILLES DE RETOUR SERVANT DE DIFFUSEUR AU PLAFOND**

- .1 Type PDDR (carré) :
  - .1 Construction :
    - .1 En acier.
    - .2 À incorporer à un plafond suspendu sur ossature apparente.
    - .3 Blanc.
    - .4 Dimensions : 603 mm x 603 mm.
    - .5 Complet avec plénum et grille perforée interne.
  - .2 Modèle : tel que PDDR de E.H Price Ltée ou équivalent approuvé.

## **2.3 LISTE DES FABRICANTS**

- .1 Se conformer à l'article "PRODUITS UTILISÉS POUR LES SOUMISSIONS ET LES ÉQUIVALENCES" de la section 01 00 10.
- .2 Liste des fabricants, section 23 37 13 :
  - .1 Grilles et diffuseurs :
    - .1 E.H. Price Ltée
    - .2 Grada
    - .3 Krueger
    - .4 NAD Klima
    - .5 Nailor Industries Inc.
    - .6 Titus

## **2.4 GRILLAGES (AU MUR, PLAFOND, CONDUIT APPARENT, ÉQUIPEMENT, ETC.)**

- .1 Type RY :
  - .1 Construction :
    - .1 Grillage de 13 mm x 13 mm fabriqué de treillis métallique galvanisé no 2, calibre 10.
    - .2 Cadre en tôle galvanisée soudé au treillis.
    - .3 Renforcer solidement les grillages de grandes dimensions.

## **Partie 3 Exécution**

### **3.1 INSTALLATION**

- .1 Installer les grilles, les grilles à registre et les diffuseurs, conformément aux instructions du fabricant.
- .2 Là où les éléments de fixation sont apparents, noyer les vis dans des trous fraisés.



- .3 Diffuseurs linéaires, diffuseurs à haute induction à rouleaux, grilles à double déflexion et autres grilles et diffuseurs ajustables : procéder à l'ajustement des diffuseurs jusqu'à l'obtention des patrons de diffusion d'air souhaités.

**FIN DE LA SECTION**

