



**RETURN BIDS TO:**  
**RETOURNER LES SOUMISSIONS À:**  
**Bid Receiving Public Works & Government**  
**Services Canada/Réception des soumissions Travaux**  
**publics et Services gouvernementaux Canada**  
**1713 Bedford Row**  
**Halifax, N.S./Halifax,(N.E.)**  
**B3J 1T3**  
**Halifax**  
**Bid Fax: (902) 496-5016**

## **SOLICITATION AMENDMENT**

## **MODIFICATION DE L'INVITATION**

The referenced document is hereby revised; unless otherwise indicated, all other terms and conditions of the Solicitation remain the same.

Ce document est par la présente révisé; sauf indication contraire, les modalités de l'invitation demeurent les mêmes.

### **Comments - Commentaires**

**Vendor/Firm Name and Address**  
**Raison sociale et adresse du**  
**fournisseur/de l'entrepreneur**

**Issuing Office - Bureau de distribution**  
Atlantic Region Acquisitions/Région de l'Atlantique  
Acquisitions  
1713 Bedford Row  
Halifax, N.S./Halifax, (N.E.)  
B3J 3C9  
Halifax  
Nova Scot

<b>Title - Sujet</b> HVAC Controls & System Upgrade	
<b>Solicitation No. - N° de l'invitation</b> EB144-161601/A	<b>Amendment No. - N° modif.</b> 009
<b>Client Reference No. - N° de référence du client</b> EB144-16-1601	<b>Date</b> 2015-12-07
<b>GETS Reference No. - N° de référence de SEAG</b> PW-\$PWA-110-5314	
<b>File No. - N° de dossier</b> PWA-5-74121 (110)	<b>CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME</b>
<b>Solicitation Closes - L'invitation prend fin</b> <b>at - à 02:00 PM</b> <b>on - le 2015-12-15</b>	
<b>Time Zone</b> Fuseau horaire Atlantic Standard Time AST	
<b>F.O.B. - F.A.B.</b> <b>Plant-Usine:</b> <input type="checkbox"/> <b>Destination:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Other-Autre:</b> <input type="checkbox"/>	
<b>Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à:</b> Collier (PWA), Susan	<b>Buyer Id - Id de l'acheteur</b> pwa110
<b>Telephone No. - N° de téléphone</b> (902) 496-5350 ( )	<b>FAX No. - N° de FAX</b> (902) 496-5016
<b>Destination - of Goods, Services, and Construction:</b> <b>Destination - des biens, services et construction:</b>	

**Instructions: See Herein**

**Instructions: Voir aux présentes**

<b>Delivery Required - Livraison exigée</b>	<b>Delivery Offered - Livraison proposée</b>
<b>Vendor/Firm Name and Address</b> <b>Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur</b>	
<b>Telephone No. - N° de téléphone</b> <b>Facsimile No. - N° de télécopieur</b>	
<b>Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm</b> <b>(type or print)</b> <b>Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/</b> <b>de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie)</b>	
<b>Signature</b>	<b>Date</b>

Amendement 009 est émis afin de répondre aux questions des soumissionnaires potentiels comme suit:

Question 1:

· Toutes les vannes d'air d'échappement sont demander d'être construit en inox. Pouvons-nous offrir galvanisé pour les vannes d'air sur l'échappement général et sur les soupapes d'air sur le système existant de retour (RF-5A)

Réponse 1:

(Précision: Toutes les vannes et clapets d'air d'échappement doivent être en acier inoxydable ou avec revêtement phénolique selon les spécifications Section 23 44 00 2.3.4 Classe B et DWG H503.)

Question 2:

· Nous avons besoin de la confirmation que salle C308, C306 et C313 sont associés à la EF8 existante sur le toit et on n'a pas besoin d'une boîte VAV sur l'échappement. Cela signifie que nous avons un contrôle uniquement sur la boîte VAV d'alimentation sans aucune intervention de l'échappement pour chaque chambre. (CV uniquement?)

Réponse 2:

(Précision:.. Comme le montre la Dwg H306, chambres C306, C308, C313 et ne nécessitent pas de registres VAV dans les conduits d'échappement doubles générales d'encriers boîtes dans ces chambres soient fixées pour l'écoulement de volume constant.)

Question 3:

· Salle 3035/3036, la boîte générale d'échappement VAV ne semble pas sur le dessin de H503. Peut-il confirmer si nous avons vraiment besoin d'une boîte VAV sur l'échappement général de ces chambres.

Réponse 3:

(Oui, l'échappement amortisseur général VAV pour Chambres 3035/3036 est indiqué sur DWG. H503. Voir échappement Riser # G24.)

Question 4:

· CHAMBRE 3044a pourquoi nous ne MAITRISER LA FOURNITURE VAV BOX si nous avons besoin d'installer un nouveau VAV BOX SUR LE GEX. (CV uniquement?)

Réponse 4:

(Précision: Oui, GE VAV amortisseur est nécessaire pour Rm 3044a, comme indiqué sur Dwg H503, échappement Riser # G7...)

Question 5:

· S'il vous plaît confirmer que nous pouvons re-utiliser les actionneurs pneumatiques pour les bobines d'aile aucun actionneurs électriques seront adapter à la configuration réelle de déplacer les amortisseurs (4 actionneurs d'amortissement pour l'amortisseur de visage et dérivation).

Réponse 5:

(Amendement de l'article:. Dessins de référence H302 et H502 Ajouter la note suivante aux deux dessins: "existant actionneurs pneumatiques pour Steam visage & Bypass bobines sur CTA-5A et CTA-5B peut être réutilisée si actionneurs électroniques appropriés ne sont pas disponibles actionneurs existants à. être contrôlée par un nouveau Système DDC utilisant transducteurs EP appropriées. ")

Question 6:

· Pour être capable de faire une sélection de diamètre pour les boîtes VAV sur les hottes de la canopée, nous avons besoin d'informations sur le flux d'air nécessaire pour: EC15, EC2, EC14, EC3, EC1, l'autoclave et l'auvent appelé HH dans la chambre 3042.

Réponse 6:

(Précision: Voir Dwg H503 pour les flux EC-2 et EC-3 d'air Pour toute auvents qui ne indiquent pas de flux d'air, de la taille d'échappement amortisseur pour correspondre à la taille du conduit...)

Question 7:

· Pour tous les laboratoires avec les hottes, pouvons-nous prendre le contrôle sur la boîte VAV double conduit d'alimentation en prenant seulement le montant total des mesures de capteurs de débit? Un capteur de débit dans le flux d'air total, comme les autres chambres non-laboratoire où nous sommes ayant un seul capteur de débit. Siemens ont beaucoup d'installations de laboratoire au Canada et États-Unis qui travaille très bien avec cette stratégie de commande !!!

Réponse 7:

(Précision: n ° DDC fournir des capteurs de débit d'air pour VAV double Boîtes conduits, selon les détails de contrôle sur Dwg H502..)

Question 8:

· Peut-on installer actionneur de vitesse standard pour les pièces sans hottes? (exemple: salles de travail ou sans Laboratories hottes) sur le dessin H502)

Réponse 8:

(Précision: Non. Voir les détails de configuration sur Dwg H502)

Question 9:

· Sur le réseau principal 5A et 5B, si la bobine de récupération ne sera pas utilisé, avons-nous besoin de changer la vanne et l'actionneur?

Réponse 9:

(Précision: Oui Installez Vanne et actionneur selon Détail 4 / H501)

Question 10:

· Nous avons besoin de calendrier de la vanne ou de la taille de la ligne à faire notre sélection de la vanne.

Réponse 10:

(Précision: taille de la vanne pour correspondre existante.)

Question 11

· Nous avons besoin d'informations sur la pression de fonctionnement de la vapeur pour faire notre sélection de soupape de commande.

Réponse 11:

(Précision: pression des serpentins de chauffage à vapeur sur CTA-5A et 5B de fonctionnement est de 25 psi)

Question 12:

· Est-ce que tout le travail être fait pendant les heures normales de travail de huit heures-à-16:30 du lundi au vendredi.

Réponse 12:

(Précision: Voir les sections techniques, y compris, mais sans s'y limiter, les articles 01 10 10, 1.1.2 et 1.20, et de l'article 01 14 10, 1.4)

01 10 10, 1.1.2.7 états:

"Une fois que les fans de FF-1, FF-2, et GE-1 sont commandées, commencer le processus de rénovation de la ventilation individuelle de laboratoire, d'échappement, et des systèmes de contrôle. Seulement deux (2) Laboratoires peut être mis hors service à la fois. Chaque laboratoire individu ne peut pas être hors service pendant plus de trois (3) semaines. Les contrôles individuels de laboratoire, la ventilation, évacuation générale, les rénovations hotte d'échappement, la mise en service, les tests et l'équilibrage doit être complété dans les trois (3) semaines, de sorte que le laboratoire peut être pleinement opérationnel à la fin de trois (3) semaines. Ordonnancement de tous Laboratoire temps d'arrêt doit être coordonné avec et approuvé par le représentant du Ministère. "

01 10 10, 1,20 Unis:

"Où les propriétaires des opérations normales sur le site sont touchés négativement par les opérations de

l'entrepreneur, l'entrepreneur doit modifier, reporter ou modifier autrement tels opérations de construction de sorte que les opérations de la propriétaire peuvent être maintenues. Aucune supplémentaire

une indemnité en vertu du contrat sera versé à l'entrepreneur comme un résultat de la l'ajustement des opérations de construction ".

01 14 10, 1.4.3 stipule:

"Afin d'assurer que les travaux de construction peut procéder de manière productive, sans risque pour la sécurité des occupants du bâtiment et le public, et en raison de la nature de l'opération du locataire être conscient que certains travaux de ce contrat doit être effectuée au cours" en dehors des heures ". AAC efforcer d'accueillir l'entrepreneur si possible d'éviter l'excès de travail en dehors des heures ".

Facility Management fera des efforts raisonnables pour accommoder travail pendant les heures normales de bureau. En raison de la nature et l'étendue du travail cependant, il est prévu que certains travaux devront être effectués pendant les heures creuses afin de minimiser les temps d'arrêt de chaque laboratoire, et pour faciliter les opérations de construction en cours. «Heures de repos» sont définis à l'article 01 en outre 14 10, 1.4.4.

Question 13:

· Dans l'arbre de tuyaux pour câblage 24 volts AC et inférieure sommes-nous obligés d'utiliser EMT conduit ou pouvons-nous utiliser FT6 Plenum câble?

Réponse 13:

(Précision: Voir l'amendement n ° 5, en date du 24/15 nov) Cette modification répond à un changement à la section Spécification 01 10 10, 1.1.2.18 avec le libellé suivant:

"Câblage de commande à exécuter dans le conduit dans toutes les zones exposées, y compris le Penthouse mécanique, la Chase mécanique, et le 1er étage, salle mécanique. Câblage de commande dans les pléniums de plafond peut être exécuté à l'air libre sur J-crochets. Câblage de contrôle tombe dans les murs à des capteurs et des dispositifs à exécuter dans le conduit. "

Question 14:

· Dans plafonds suspendus pour câblage 24 volts AC et inférieure sommes-nous obligés d'utiliser EMT conduit ou pouvons-nous utiliser FT6 Plenum câble?

Réponse 14:

(Précision: Voir l'amendement n ° 5, en date du 24/15 novembre) Cette modification répond à un changement à la section Spécification 01 10 10, 1.1.2.18 avec le libellé suivant:

"Câblage de commande à exécuter dans le conduit dans toutes les zones exposées, y compris le Penthouse mécanique, la Chase mécanique, et le 1er étage, salle mécanique. Câblage de commande dans les pléniums de plafond peut être exécuté à l'air libre sur J-crochets. Câblage de contrôle tombe dans les murs à des capteurs et des dispositifs à exécuter dans le conduit. "

Les autres termes et conditions restent les mêmes