



RETURN BIDS TO:

RETOURNER LES SOUMISSIONS À:

Bid Receiving - PWGSC / Réception des soumissions -
TPSGC

11 Laurier St./ 11 rue, Laurier

Place du Portage, Phase III

Core 0B2 / Noyau 0B2

Gatineau, Québec K1A 0S5

Bid Fax: (819) 997-9776

**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

Courriel/E-mail : mark.walton@pwgsc-tpsgc.gc.ca

Vendor/Firm Name and Address

Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur

Issuing Office - Bureau de distribution

Scientific, Medical and Photographic Division /
Division de l'équipement scientifique, des produits
photographiques et pharmaceutiques
L'Esplanade Laurier
140 O'Connor Street,
East Tower, 7th Floor
Ottawa
Ontario
K1A 0S5

Title - Sujet COMPTEURS VORTEX DÉBIT-MASSE	
Solicitation No. - N° de l'invitation 31184-194485/A	Amendment No. - N° modif. 005
Client Reference No. - N° de référence du client 31184-194485	Date 2019-07-10
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$\$PV-903-77219	
File No. - N° de dossier pv903.31184-194485	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2019-07-15	
Time Zone Fuseau horaire Eastern Daylight Saving Time EDT	
F.O.B. - F.A.B. Specified Herein - Précisé dans les présentes Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input type="checkbox"/> Other-Autre: <input checked="" type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Walton, Mark	Buyer Id - Id de l'acheteur pv903
Telephone No. - N° de téléphone (343) 550-1661 ()	FAX No. - N° de FAX () -
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction:	

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

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

La présente modification vise à diffuser les réponses aux questions des soumissionnaires, tel que détaillé ci-dessous.

Q9 : Critères de rendement général des débitmètres à vortex – (1-iii) le projet de vortex à plusieurs variables (nous allons réviser cite avec option multi variables) débitmètres sont bâti avec la sonde de température et peut calculer le débit de masse de vapeur saturée en utilisant tableaux de vapeur intégrées (la compensation de la température seulement). Veuillez confirmer que si un calculateur de débit distinct est nécessaire, on doit inclure cela dans notre proposition de prix transmetteur de pression facultatifs pour la compensation de pression.

R9 : Cette question suppose que le fabricant du produit proposé exige de compensation de pression pour répondre à l'exactitude 2 %. Si c'est le cas et calculateur de débit intégré du débitmètre ne possède pas la capacité nécessaire pour exécuter la compensation de pression, le soumissionnaire peut ajouter un calculateur de débit distinct pour effectuer la compensation de température / de la pression. Toutefois, cette calculateur de débit distinct doit être programmé à l'usine conformément au point 1.c.iii, et doit satisfaire à toutes les exigences obligatoires du point « 5. TRANSMETTEUR DU DÉBITMÈTRE » (à l'exception de la caractéristique intégré). Une feuille de données du calculateur de débit doit également être fournie avec la soumission.

Q8 : Critères de rendement général de débitmètres à vortex – (1-v). Les débitmètres à vortex proposé ont un totaliseur de circulation intégré pour le débit totalisé de vapeur, veuillez confirmer si un compteur distinct est également requis pour être utilisé avec la sortie des impulsions.

R8 : Non, le calculateur de débit doit avoir un compteur de l'énergie « résident en mémoire » interne (article 1.c.v) et une sortie d'impulsions à bord (article 5.a.v.2). Produits avec un totaliseur / module d'impulsions distinct ne seront pas acceptées.

Q7 : Nous avons les débitmètres vortex avec une plage de températures de - 40°C à 125°C, mais n'ont pas l'homologation NEC, et celui que nous avons avec l'homologation NEC a une plage de température moyenne de - 10°C à 90 °C et peut également afficher de la température entre - 30°C à 110 °C. Veuillez me faire savoir si les options susmentionnées sont possibles de substituer, afin que je puisse vous envoyer une soumission.

R7 : Non. Le débitmètre vortex doit être conçu pour les températures des médias allant jusqu'à 240°C, et doit avoir un NEC valide.

Q6 : Les débits fournis ne fonctionnera pas pour les tailles de ligne proposées, conformément aux tailles de vortex. Veuillez confirmer si vous souhaitez recevoir un prix pour:

- a. la taille de ligne demandé avec les min / Max de débits mentionnés; ou
- b. les tailles de ligne conformément aux tailles de vortex.

R6 : Le débitmètre vortex proposé doit inclure les réducteurs de ligne intégré là où la taille de débitmètre est plus petite que la tuyauterie actuelle du processus. Les débitmètres d'une taille de ligne qui ne satisfont pas aux exigences min / Max du débit dans le tableau 2 ne seront pas acceptées. Les débitmètres vortex de taille plus petite qui n'ont pas de réducteurs de couple intégré pour la ligne actuelle du processus ne seront pas acceptés.

Q5 : En raison de la nécessité d'avoir une exactitude de $\pm 2\%$ de la mesure (débit de masse) tout au long de la gamme indiquée dans le Tableau 2 – Calendrier du débitmètre (min / max), il peut être nécessaire d'utiliser un appareil de mesure de la pression afin d'entrer dans le calculateur pour ce faire. Bien que cela ne soit pas présenté comme une exigence, est-ce que ce sera acceptable?

R5 : Oui, l'ajout d'un appareil de mesure de la pression pour répondre aux 2 % d'exactitude ne sera accepté. Toutefois, le soumissionnaire doit indiquer clairement sur sa feuille de calculs de dimensionnement pour lequel ou lesquels débitmètre(s) de vortex un appareil supplémentaire de mesure de la pression est inclus, et fournir une fiche technique du dispositif de lecture de pression.

Q4 : Nous sommes en supposant que l'exactitude mesure est fondée sur les débits de masse et d'énergie, et non pas sur la mesure du débit volumétrique, est-ce exact?

R4 : Oui, le 2 % d'exactitude doit être fondée sur la masse de lecture de débit (p. ex. livres /heure), comme il est indiqué dans le tableau 2.

Q3 : Les tableaux de tuyaux associés pour chacun des débitmètres n'ont pas été mentionnés. Nous aimerions savoir si les tuyaux associés sont SCH40 ou SCH80 pour ces applications.

R3 : Il n'y a aucune information disponible sur le système actuel de la tuyauterie, outre le matériau (acier) et la cote de classe.

Q2 : À l'un de nos fournisseurs pour le VOR-01, 02, et 03, notre pression et flux ne sont pas suffisamment élevé pour saisir le débit avec un débitmètre vortex de taille de ligne ou de taille réduite. Pouvez-vous déterminer si l'ingénieur serait d'accord avec un débitmètre de vapeur de style d'insertion pour les 3 ci-dessus?

R2 : Les débitmètres d'insertion ne seront pas acceptés. Seuls les débitmètres avec un bon réducteur seront acceptés. Voir le critère obligatoire 3a dans la DDP originale : « Le débitmètre doit être un débitmètre en ligne de type vortex avec mesure de température intégrée. Les débitmètres de type à insertion ne seront pas considérés par le CNRC. »

Q1 : La DDP n'a qu'à peine mentionnée le type de média; nous présumons qu'il s'agit de la vapeur, mais nous devons savoir s'il est la vapeur saturée ou surchauffée; et si c'est surchauffée, nous aurons besoin de la température de fonctionnement.

R1 : Le média est la vapeur saturée.

Toutes les autres modalités de la demande de soumissions originale demeurent inchangées.