

RETURN BIDS TO:
RETOURNER LES SOUMISSIONS À:
Réception des soumissions - TPSGC / Bid Receiving
- PWGSC
1550, Avenue d'Estimauville
1550, D'Estimauville Avenue
Québec
Québec
G1J 0C7

**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
TPSGC/PWGSC
601-1550, Avenue d'Estimauville
Québec
Québec
G1J 0C7

Title - Sujet Système à diffraction des rayons-X	
Solicitation No. - N° de l'invitation W7701-145793/A	Amendment No. - N° modif. 003
Client Reference No. - N° de référence du client W7701-14-5793	Date 2013-12-10
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$QCN-014-15687	
File No. - N° de dossier QCN-3-36200 (014)	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2013-12-16	Time Zone Fuseau horaire Heure Normale du l'Est HNE
F.O.B. - F.A.B. Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input checked="" type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Lemay, Hélène	Buyer Id - Id de l'acheteur qcn014
Telephone No. - N° de téléphone (418) 649-2974 ()	FAX No. - N° de FAX (418) 648-2209
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

Modification no.003**Système à diffraction des rayons-X****1. Modification no 03**

Veillez consulter la modification no 03 et la considérer comme faisant partie intégrante des documents de la demande de proposition.

La modification comprend:

- 1) Modification à la Questions et réponses # 2
 - 2) Modification Annexe A - Énoncé de besoin
 - 3) Modification Annexe C - Tableau de conformité technique
-

1) Modification à la Questions et réponses 2:**Question 2:****Section 1.2.3, Ensemble goniométrique- Opérationnel dans les orientations horizontale et verticale offrant la flexibilité à d'éventuelles modifications/expansions des capacités du système**

Pouvons-nous fournir le système avec une seule orientation?

Réponse 2:

Nous avons besoin d'un instrument qui :

- Peut fonctionner en mode Bragg Brentano et parallèle;
- A un port échantillon parallèle au sol pour les échantillons poudreux;
- Performe les analyses suivantes :
 - ♦ Identification et quantification de phase
 - ♦ Diffusion des rayons-X aux petits angles (SAXS)
 - ♦ Mesure de micro-diffraction

Ainsi, la configuration peut être horizontale et/ou verticale.

Le fabricant doit démontrer que la configuration du goniomètre de son instrument peut exécuter les analyses demandées.

2) Modification Annexe A - Énoncé de besoin

À l'annexe A au paragraphe 1.2.3 - Ensemble goniométrique, supprimez le paragraphe et **remplacez par:**

“1.2.3. Ensemble goniométrique doit avoir/inclure:

- Structure ouverte capable de permettre des gros échantillons (>10 centimètres de longueur) avec entrée au centre du goniomètre;
- Opérationnel dans les orientations horizontales **et/ou** verticales offrant la flexibilité à d'éventuelles modifications/expansions des capacités du système;
- Optiques pour les modes Bragg-Brentano et en faisceau parallèle;
- Sélection des configurations en faisceau parallèle et Bragg-Brentano sans alignement;
- Fonctionnement sur une plage angulaire minimale de 150 degrés (2theta) avec un déplacement de pas d'au moins 0.001 degrés (2theta) et une reproductibilité de 0.0001 degrés (2theta);
- Optiques du faisceau incident supprimant la composante du rayonnement K-alpha-2; et
- Montage et analyse horizontal d'échantillons."

3) Modification Annex C - Tableau de conformité technique

Veuillez supprimer le tableau de conformité technique présenté à l'Annexe C.

Remplacez par:

TABLEAU DE CONFORMITÉ TECHNIQUE		Conforme	Non conforme	Avis technique du soumissionnaire (devrait indiquer la référence aux spécifications techniques du système proposé ou rapporter le renseignement exact)
Référence à l'énoncé de besoin	Caractéristiques			
1.2	Sous-systèmes			
1.2.1	Générateur à rayons-X			
	Intervalle minimum de tension opérationnelle 20-50 kilovolts (kV) ou mieux, par intervalle de 1 kV			
	Intervalle minimum de courant opérationnel de 5-60 milliampères (mA) ou mieux, par intervalle de 1mA			
	Stabilité meilleure que $\pm 0.01\%$ pour une variation de puissance de 10%			
1.2.2	Contenant du tube à rayons-X			
	Filtres, fentes et ouvertures nécessaires pour mener les études scientifiques décrites dans les sections 2.1 à 2.4 inclusivement de l'énoncé			
	Tube à rayons-X anode en cuivre (Cu) focale longue fine			

TABLEAU DE CONFORMITÉ TECHNIQUE		Conforme	Non conforme	Avis technique du soumissionnaire (devrait indiquer la référence aux spécifications techniques du système proposé ou rapporter le renseignement exact)
1.2.3	Ensemble goniométrique			
	Opérationnel dans les orientations horizontales et/ou verticales offrant la flexibilité à d'éventuelles modifications/expansions des capacités du système			
	Optiques pour les modes Bragg-Brentano et en faisceau parallèle			
	Fonctionnement sur une plage angulaire minimale de 150 degrés (2theta) avec un déplacement de pas d'au moins 0.001 degrés (2theta) et une reproductibilité de 0.0001 degrés (2theta)			
	Optiques du faisceau incident supprimant la composante du rayonnement K-alpha-2			
1.2.4	Détecteur(s)			
	Taux de comptage 100,000,000 ou mieux			
	Enlèvement ou filtration de la composante du rayonnement K-beta			
	Suppression du rayonnement de fluorescence			
1.2.5	Système de contrôle de chaleur			
	Arrêt automatique du tube à rayons-X si le système de contrôle de chaleur échoue			
1.2.7	Logiciel			
	Méthode d'affinement Rietveld inclus			
	Système d'alignement automatique			
	Base de données interrogeable de diagrammes de diffraction de poudre ICDD (Centre International des Données de Diffraction) ou une base de données équivalente. Le logiciel devrait offrir la possibilité de créer une librairie d'utilisateur			
	Deux licences pour le logiciel d'opération			

TABLEAU DE CONFORMITÉ TECHNIQUE		Conforme	Non conforme	Avis technique du soumissionnaire (devrait indiquer la référence aux spécifications techniques du système proposé ou rapporter le renseignement exact)
1.2.8	Technique de l'instrument			
	Être adapté pour mener toutes les recherches scientifiques détaillée dans la Section 2 de l'énoncé			
	Être adaptable à une variété de configurations nécessaires pour mener les études scientifiques requises (section 2.1 à 2.4 de l'énoncé).			

TOUTES LES AUTRES CLAUSES ET CONDITIONS DEMEURENT INCHANGÉES.

Pour toutes informations supplémentaires, veuillez contacter:

Hélène Lemay

Téléphone: (418) 649-2974

Télécopieur: (418) 648-2209