

**RETURN BIDS TO:**  
**RETOURNER LES SOUMISSIONS À:**  
Réception des soumissions - TPSGC / Bid Receiving  
- PWGSC  
601-1550, Avenue d'Estimauville  
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 Sensors		
Solicitation No. - N° de l'invitation W7701-135595/A		Amendment No. - N° modif. 001
Client Reference No. - N° de référence du client W7701-13-5595		Date 2013-01-11
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$QCL-032-15112		
File No. - N° de dossier QCL-2-35509 (032)	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME	
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2013-01-18		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: Boudrias, Marie-M.		Buyer Id - Id de l'acheteur qcl032
Telephone No. - N° de téléphone (418) 649-2806 ( )		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

---

**La demande de proposition W7701-135595/A est modifiée comme suit:****1. Demande de clarification:****Question 1**

Quel est le mode spécifique d'opération prévu pour l'UMI et quelle est la précision de l'UMI dans ce mode?

**Réponse 1**

L'UMI fait partie du système de géo-positionnement Applanix POS-LV 420. Il n'est pas possible de sélectionner un mode d'opération spécifique.

Les spécifications du système Applanix POS-LV 420 se trouvent à l'adresse suivante:  
[http://applanix.com/media/downloads/products/specs/poslv\\_specifications12032012.pdf](http://applanix.com/media/downloads/products/specs/poslv_specifications12032012.pdf)

**Question 2**

Quel doit être le format des données produites par les logiciels?

**Réponse 2**

Tâche A.1: Le logiciel doit générer une matrice de transformation qui permet de transformer les points acquis avec le LIDAR HDL-32E depuis le système de coordonnées du LIDAR HDL-32E vers le système de coordonnées de l'UMI. La matrice doit être sauvegardée dans un fichier texte CSV (valeurs séparées par des virgules).

Tâche A.2: Le logiciel doit générer une matrice de transformation qui permet de transformer un point 3D depuis le système de coordonnées de l'UMI vers le système de coordonnées de la caméra Ladybug 3. La matrice doit être sauvegardée dans un fichier texte CSV (valeurs séparées par des virgules).

Tâche B.1: Les nuages de points 3D temporellement indexés et géoréférencés doivent être sauvegardés au format LAS 1.2. Pour chaque point, les valeurs suivantes sont requises : temps GPS, abscisse UTM (UTM Easting), ordonnée UTM (UTM Northing), hauteur au-dessus de l'ellipsoïde (Ellipsoid Height), intensité.

Tâche B.2: Pour chaque image sphérique acquise par la caméra Ladybug 3, six (6) images brutes sont sauvegardées sur le disque. Le logiciel doit générer un fichier binaire pour chaque image sphérique. Dans ce fichier binaire, pour chaque pixel de chacune des six images brutes, les valeurs suivantes sont requises : abscisse UTM (UTM Easting), ordonnée UTM (UTM Northing), hauteur au-dessus de l'ellipsoïde (Ellipsoid Height). Si le pixel ne se situe pas à l'intérieur du champ de vision du LIDAR HDL-32E, les valeurs de l'abscisse UTM, de l'ordonnée UTM et de la hauteur au-dessus de l'ellipsoïde doivent être égales à -1.

Tâche B.3: Les nuages de points 3D générés doivent être sauvegardés au format LAS 1.2 en couleur. Chaque point 3D doit comprendre les valeurs suivantes: temps GPS, abscisse UTM (UTM Easting), ordonnée UTM (UTM Northing), hauteur au-dessus de l'ellipsoïde (Ellipsoid Height), intensité, couleur (Rouge, Bleu, Vert).

Solicitation No. - N° de l'invitation

W7701-135595/A

Client Ref. No. - N° de réf. du client

W7701-13-5595

Amd. No. - N° de la modif.

001

File No. - N° du dossier

QCL-2-35509

Buyer ID - Id de l'acheteur

qc1032

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

---

### Question 3

Quels outils RDDC prévoit-il utiliser pour visualiser, valider et utiliser les données qui doivent être livrées?

### Réponse 3

Les données produites par les logiciels développés pour ce contrat seront utilisées dans un logiciel de visualisation développé par RDDC.

**\*\*\* Toutes les autres clauses et conditions demeurent inchangées \*\*\***