

## **ISDE/CENTRE DE RECHERCHES SUR LES COMMUNICATIONS**

### **PRÉAVIS D'ADJUDICATION DE CONTRAT (PAC)**

Un préavis d'adjudication de contrat (PAC) permet aux ministères et aux organismes d'afficher un avis, pendant au moins quinze jours civils, pour faire savoir à la collectivité des fournisseurs qu'ils ont l'intention d'attribuer un marché pour un bien, un service ou des travaux de construction à un entrepreneur sélectionné d'avance. Si aucun autre fournisseur ne soumet, pendant la période d'affichage de quinze jours civils, un énoncé de capacités répondant aux exigences précisées dans le PAC, les exigences de la politique en matière de concurrence sont satisfaites. Une fois que les fournisseurs non retenus sont informés par écrit que leur énoncé de capacités ne répondait pas aux exigences précisées dans le PAC, le marché peut être octroyé en tenant compte de la délégation du Conseil du Trésor en matière d'appels d'offres électronique.

Si d'autres fournisseurs soumettent des énoncés de capacités pendant la période d'affichage de quinze jours civils et qu'ils satisfont aux exigences précisées dans le PAC, le ministère ou l'organisme doit enclencher le processus d'appel d'offres complet, soit en ayant recours au service des appels d'offres électronique du gouvernement ou au moyen traditionnel, afin d'adjuger le marché.

### **NOM DE L'AGENT DE PASSATION DES MARCHÉS**

Deanne Ferguson

Agente des contrats et de l'approvisionnement, Centre de recherches sur les communications  
Innovation Sciences et Développement économique Canada / Gouvernement du Canada

[deanne.ferguson@canada.ca](mailto:deanne.ferguson@canada.ca) / Tél : 613-998-2377 / ATS : 1-866-694-8389

Contracts & Procurement Officer, Communications Research Centre

Innovation, Science and Economic Development Canada / Government of Canada

[deanne.ferguson@canada.ca](mailto:deanne.ferguson@canada.ca) / Tel: 613-998-2377 / TTY: 1-866-694-8389

### **TITRE**

Contrat de service pour balayage laser en 3D

### **CONTEXTE**

Ce contrat de service est lié aux travaux de recherche et de développement qui sont en cours au Centre de recherches sur les communications (CRC) dans les secteurs des communications 5G, de la surveillance du spectre et de l'accès dynamique du spectre. Pour des besoins de visualisation et de simulation, le CRC a déjà fait l'acquisition de modèles 3D de régions précises à proximité de l'hôtel de ville d'Ottawa et du campus du CRC. Afin de faciliter la recherche et la démonstration à venir pendant l'été 2017, le CRC doit maintenant étendre les modèles 3D afin d'inclure des zones plus grandes autour de l'hôtel de ville d'Ottawa et du campus du CRC. À notre connaissance, seulement une entreprise est capable d'offrir ce service compte tenu du fait que :

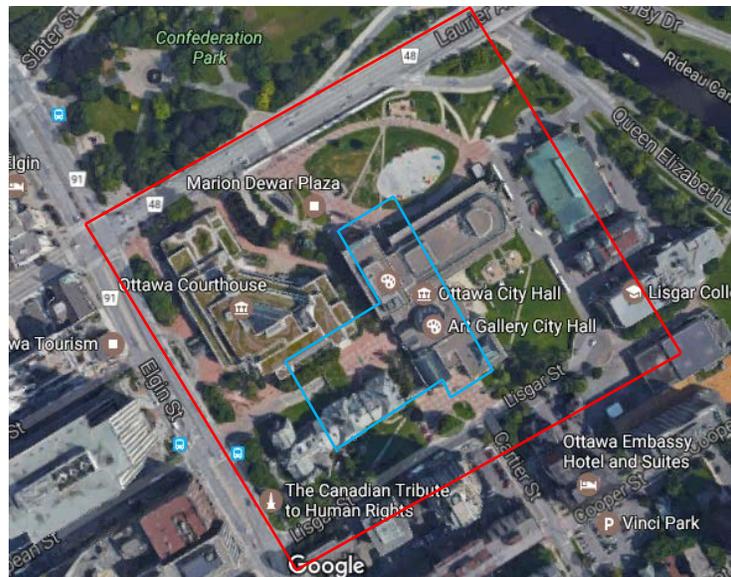
- la technologie de balayage laser en 3D de l'entreprise est nécessaire pour répondre aux exigences du CRC en matière de simulation;
- les nouvelles données élargies doivent être compatibles avec les données auparavant acquises.

## BESOINS/RÉSULTATS

Le contrat de service est nécessaire afin que l'entreprise puisse fournir le service susmentionné au CRC dans le but de soutenir ses travaux de recherche et de développement en cours avec les programmes de recherche Maîtriser l'environnement des radiofréquences (MER), Favoriser une meilleure utilisation du spectre (FMUS) et Briser la barrière fréquentielle (BBF). Les prix ont été discutés et obtenus auprès des représentants des ventes. Aucune autre entreprise ne peut offrir un service compatible avec les modèles de simulation existants qui sont utilisés au CRC. Le CRC est le ministère responsable de la recherche sur les communications et en tant que spécialiste des communications, il considère que le contrat de service est équitable et raisonnable.

## PORTÉE DES TRAVAUX ET PRODUITS LIVRABLES

En s'appuyant sur les modèles précédemment obtenus, le CRC a besoin de modèles 3D séparés balayés au laser pour les deux régions suivantes pour des besoins de simulations de tracé des rayons et de visualisation en 3D. Ces modèles doivent être compatibles avec les modèles obtenus précédemment.



(a) Région élargie de l'hôtel de ville – L



(c) Région élargie du CRC.

- Pour les besoins de simulation :

Tous les matériaux de construction doivent être créés sur une couche modèle séparée et exportable sous forme de fichier distinct afin de pouvoir être importés dans Wireless InSite (WI).

Les matériaux doivent inclure : du béton, du métal, de la maçonnerie de briques, du verre ordinaire, du verre étamé, du bois, de la terre, de l'asphalte, des troncs d'arbres et du feuillage.

Les modèles doivent inclure : les façades des bâtiments, l'installation de climatisation, les clôtures en bois, les tuyaux en métal, le pylône d'antenne, les fenêtres et les cadres de fenêtres, les arbres séparés en troncs et en feuillage, les plaques de rues, les portes, la route en asphalte, le sol, les poteaux de lignes de transmission et l'ameublement public. Le modèle sera décomposé, organisé et rendu de manière à permettre au CRC d'augmenter ou de diminuer la complexité de l'environnement de simulation dans WI.

- Pour les besoins de visualisation en 3D :

Une texturation de qualité photo pour les modèles 3D ci-dessus afin de créer un environnement en 3D plus réaliste au moment d'afficher des informations sur le spectre. Le niveau de qualité devrait être similaire à celui que l'on peut obtenir avec l'application Google Street View.

## **PRODUITS LIVRABLES**

- Région élargie de l'hôtel de ville – L pour la visualisation et la simulation
- Région élargie de l'extérieur du CRC pour la visualisation et la simulation

## **IDENTIFICATION DE L'ENTREPRENEUR**

IF THEN ARCHITECTURE INC.  
376, avenue Winona  
Ottawa (Ontario) K1Z 5H7 Canada

## **RAISON DE L'ADJUDICATION DU CONTRAT À CET ENTREPRENEUR :**

Le CRC s'est déjà procuré un modèle 3D auprès d'IF THEN ARCHITECTURE INC. pour deux petites régions d'intérêt à proximité de l'hôtel de ville d'Ottawa et du campus du CRC afin de mettre le modèle à l'essai et d'amorcer des travaux de R-D sur des modèles de propagation améliorés pour les signaux radio à hautes fréquences dans la bande des ondes millimétriques. Le CRC doit maintenant étendre les régions d'intérêt pour des besoins de visualisation au cours d'une démonstration à venir ainsi que pour faire avancer notre modèle de propagation en procédant à des simulations dans un plus grand secteur. IF THEN ARCHITECTURE INC. est la seule entreprise qui est capable d'offrir ce service compte tenu de la technologie de balayage laser en 3D spécialisée et de la compatibilité technique avec les modèles de données en 3D précédemment acquis, qui fait maintenant partie de la région d'intérêt.

## **COÛT ESTIMATIF**

Le montant estimatif du contrat s'élève à **85 000 \$ (taxes incluses)**, et les travaux débiteront à la date d'adjudication du contrat pour se terminer le 31 mars 2018.

## **MOTIF DE L'APPEL D'OFFRES RESTREINT**

Dans le cadre du présent appel d'offres, nous invoquons le paragraphe 6d) du *Règlement sur les marchés de l'État*, étant donné qu'une seule personne ou entreprise peut, à notre avis, exécuter le contrat.

## **TITRE DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE**

Sans objet.

## **Période du contrat proposé ou date de livraison**

Le contrat proposé s'étend d'adjudication du contrat pour se terminer le 31 mars 2018.

Nous vous avisons par la présente que le gouvernement a l'intention de lancer un appel d'offres et de négocier avec la société nommée ci-dessus.

Si vous souhaitez soumettre une réponse par écrit indiquant que vous êtes en mesure de remplir cette exigence, vous devez le faire au plus tard à la date et à l'heure de clôture indiquées. Comme il est prévu de procéder en temps opportun, les réponses reçues après la date de clôture ne seront pas prises en considération. La Couronne se réserve le droit de ne pas ouvrir ce marché à la concurrence.

Les réponses reçues le jour de la clôture ou avant cette date seront examinées uniquement dans le but de décider s'il convient ou non de procéder à un appel d'offres concurrentiel. Les renseignements fournis seront utilisés par l'État pour une évaluation technique seulement et ne doivent pas être interprétés comme une demande de soumissions concurrentielle. Les réponses écrites des fournisseurs doivent contenir suffisamment d'éléments probants (p. ex. devis descriptif, données techniques, dessins ou autre preuve) qui démontrent que leur produit ou service satisfait aux exigences.

Les fournisseurs qui auront présenté une réponse seront avisés par écrit de la décision prise par Industrie Canada de conclure un contrat sans appel d'offres ou de procéder à un appel d'offres.

Si vous avez des questions à poser au sujet du présent préavis, veuillez communiquer avec l'agent de négociation des contrats indiqué. Le numéro de dossier d'Industrie Canada, le nom de l'agent de négociation des contrats et la date de clôture du PAC doivent figurer en caractères d'imprimerie sur l'enveloppe ou, dans le cas d'une transmission par télécopieur, sur la page couverture.

L'État se réserve le droit de négocier les conditions de tout marché avec les fournisseurs. Les documents peuvent être soumis dans l'une ou l'autre des langues officielles du Canada.