

## **Préavis d'adjudication de contrat**

### **Centre de recherche sur les communications**

#### **Innovation, Sciences et Développement économique Canada**

### **Préavis d'adjudication de contrat (PAC)**

Un PAC est un avis public informant la collectivité des fournisseurs qu'un ministère ou organisme a l'intention d'attribuer un contrat pour des biens, des services ou des travaux de construction à un fournisseur sélectionné à l'avance, ce qui permet aux autres fournisseurs de signaler leur intérêt à soumissionner en présentant un énoncé des capacités. Si aucun fournisseur ne présente un énoncé de capacités qui satisfait aux exigences établies dans le PAC, au plus tard à la date de clôture indiquée dans le PAC, l'agent de négociation des contrats peut procéder à l'attribution du contrat au fournisseur sélectionné à l'avance.

### **TITRE DU PROJET : Fabrication de surfaces usinées**

#### **Définition des exigences**

Le Centre de recherche sur les communications (CRC), une direction générale du Secteur du spectre et des télécommunications (SST) du ministère de l'Innovation, des Sciences et du Développement économique du Canada (ISDE) a besoin de conclure un contrat pour la fabrication de surfaces usinées. Le but du présent préavis d'adjudication de contrat (PAC) est d'annoncer l'intention du gouvernement d'attribuer un contrat au fournisseur présélectionné suivant :

GGI Solutions  
1455, 32<sup>e</sup> Avenue  
Lachine (Québec) H8T 3J1

### **CONTEXTE:**

Le spectre sans fil est une ressource limitée pour laquelle la demande augmente rapidement. Briser la barrière fréquentielle (BBF) est un programme de recherche du CRC axé sur l'exploration de la bande de fréquences potentielle qui pourrait être utilisée pour les communications sans fil 5G et au-delà. L'objectif de ce programme de recherche est de concevoir des stratégies efficaces pour exploiter les plus hautes bandes de fréquences inutilisées.

Pour atteindre cet objectif, le CRC a joué un rôle important dans le développement d'une technologie novatrice nommée Surfaces usinées (SU) dans le cadre du programme BBF pour démontrer efficacement ses capacités dans le cadre du déploiement de SU. Les SU sont de grandes et minces feuilles conformes sur lesquelles des motifs conducteurs usinés sont imprimés pour améliorer les communications sans fil en changeant l'environnement de propagation, ce qui équivaut à une plus grande efficacité du spectre.

Des topologies novatrices de SU seront conçues et des fichiers électroniques seront générés en conséquence, ce qui sera soumis aux usines d'impression. Les fichiers électroniques contiennent les paramètres destinés à être utilisés pour le motif de la SU. Des encres fonctionnelles spécialisées seront utilisées par les usines d'impression pour fabriquer les prototypes de SU avec des propriétés et des fonctionnalités novatrices.

Compte tenu de la nature émergente de la technologie de l'électronique imprimable, le fabricant devra se livrer à une quantité potentiellement considérable de travaux de recherche et développement afin d'affiner son processus d'impression de façon à produire les prototypes de SU qui satisferont aux spécifications et aux exigences de conception.

Le CRC cherche donc à établir un PAC relativement à la simplification de la fabrication de prototypes de SU pour le programme de recherche BBF.

## OBJECTIF

Le CRC cherche à établir un contrat grâce auquel son programme de recherche pourra tirer profit des capacités de fabrication de SU de spécialistes renommés de l'industrie, ce qui permettra au CRC d'accélérer la réalisation de sa priorité en matière de recherche dans le domaine de la gestion du spectre.

## PORTÉE DES TRAVAUX

Pour chaque SU sur mesure, les fabricants/fournisseurs doivent respecter les spécifications de conception du prototype. Le fabricant doit respecter les exigences techniques indiquées dans la colonne « Exigences relatives au produit » du tableau 1 de la section « Qualifications essentielles » ci-après. Comme il s'agit d'un projet de recherche, le design de la SU peut varier de temps en temps, par conséquent, la fabrication de chacun serait différente. La quantité de SU à imprimer variera d'une commande à l'autre et sera communiquée au fabricant en même temps que le design sera soumis.

## Critères d'évaluation de l'énoncé des capacités

### QUALIFICATIONS ESSENTIELLES

Pour satisfaire aux exigences du contrat, les fabricants/fournisseurs doivent respecter les exigences suivantes relatives au produit :

Tableau 1: Exigences relatives au produit

Catégorie	Exigence relative au produit	Mesure
1.A	Aire imprimable utilisable	a. Pour de multiples feuilles : minimum de 55,88 cm x minimum de 81,28 cm (22 po x 32 po) par feuille. b. Pour un rouleau : dimension minimale (largeur de rouleau) de 30,48 cm (12 po); longueur minimale de 30 m.
1.B	Épaisseur de la feuille	0,127 mm (5 millièmes de pouce) ou 0,254 mm (10 millièmes de pouce)
1.C	Matériau diélectrique pour les feuilles (substrat)	Polyéthylène téréphtalate (PET)
1.D	Conductivité du tracé	Conductivité élevée, supérieure à $1 \times 10^5$ S/m (siemens par mètre) – mesurée traitée
1.E	Résolution (qui doit être respectée pour toutes les lignes horizontales, verticales ou diagonales imprimées sur toute la	a. Pour les tracés fins : • Largeur de ligne : 75 micromètres ( $\pm 5\%$ )

	<p>surface du substrat) – à déterminer par le CRC, en fonction des exigences, pour chaque commande.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espace entre les lignes : 75 micromètres (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>• Épaisseur d'encre (hauteur) : minimum de 5 micromètres.</li> </ul> <p>b. Pour les tracés épais :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largeur de ligne : 150 micromètres (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>• Espace entre les lignes : 150 micromètres (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>• Épaisseur d'encre (hauteur) : minimum de 20 micromètres.</li> </ul>
--	---	--

## CALENDRIER ET PRODUITS LIVRABLES

Capacité de produire de petites quantités de prototypes qui varient entre 20 et 1 000 feuilles pour de multiples feuilles ou une longueur minimale de rouleau de 30 mètres dans un délai d'exécution de moins de 30 jours ouvrables à compter de la date de réception du bon de commande.

## EXPÉRIENCE DU FOURNISSEUR

Le fournisseur doit être spécialisé dans le domaine de l'électronique imprimable et posséder au moins cinq ans d'expérience en impression d'encre conductrice sur des substrats souples.

## EXCEPTION AU RÈGLEMENT SUR LES MARCHÉS DE L'ÉTAT

L'exception au *Règlement sur les marchés de l'État* qui suit est mentionnée pour le présent marché aux termes de l'alinéa 6(d) :

d. « le marché ne peut être exécuté que par une seule personne ou une seule entreprise. »

## JUSTIFICATION DE LA PRÉSÉLECTION DU FOURNISSEUR

GGI Solutions est le seul fournisseur qui répond aux exigences relatives au produit.

## Application des accords commerciaux au marché

Aucun accord commercial n'est applicable à ce marché.

## Droits de propriété intellectuelle

Les documents de conception fournis par le CRC au fournisseur demeurent la propriété intellectuelle du CRC. Ces documents (photos, fichiers CAD, etc.) et les spécifications ne peuvent pas être divulgués sans le consentement écrit de l'autorité compétente du CRC. Pour des précisions concernant l'interprétation de la « Licence concernant les droits de propriété intellectuelle sur les renseignements de base » et les « Droits de propriété intellectuelle sur les renseignements originaux », veuillez consulter la politique et des lignes directrices de Services publics et Approvisionnement Canada. (Lien : <https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat/4/4007/3#droits-de-proprieté-intellectuelle>)

## Durée du marché proposé

La durée du marché proposé s'échelonne de l'attribution du contrat au 31 août 2019.

## Coût estimatif du marché proposé

La valeur maximale estimée du contrat est de 100 000 \$ CAD, toutes taxes incluses.

## Entrepreneur proposé

GGI Solutions  
1455, 32<sup>e</sup> Avenue  
Lachine (Québec) H8T 3J1

## Droit des fournisseurs de présenter un énoncé des capacités

Les fournisseurs qui estiment être entièrement qualifiés et qui sont disponibles pour répondre aux exigences précisées peuvent présenter un énoncé de compétences par écrit à l'autorité contractante dont le nom figure dans le présent préavis, au plus tard à la date de clôture du présent préavis. L'énoncé de capacités doit clairement démontrer que le fournisseur satisfait aux exigences publiées.

Les réponses reçues à la date de clôture ou avant celle-ci seront étudiées à la seule fin de déterminer s'il y a lieu ou non de procéder à une invitation à soumissionner en régime de concurrence. Les documents fournis ne serviront à l'État qu'à des fins d'évaluation technique et ne seront pas interprétés comme une proposition. Les réponses écrites soumises des fournisseurs doivent contenir suffisamment d'éléments probants (p. ex. devis descriptif, données techniques, dessins ou autre preuve) qui démontrent clairement que le produit proposé peut satisfaire aux exigences. Les fournisseurs qui ont présenté une réponse seront avisés par écrit de la décision du CRC d'aller de l'avant avec le marché susmentionné ou de lancer un appel d'offres concurrentiel pour satisfaire aux exigences.

Date de clôture pour la présentation d'un énoncé des capacités

Le 4 septembre 2018 à 14 h, heure avancée de l'Est

Les demandes de renseignements et énoncés de capacités doivent être envoyés à l'adresse suivante :

Anne Nino  
Gestionnaire, Services des approvisionnements et des contrats (CRC)  
Contrats et gestion du matériel, Secteur de la gestion intégrée  
Innovation, Sciences et Développement économique Canada | Gouvernement du Canada  
3701, avenue Carling | Édifice 2D | Salle 138 | Ottawa (Ontario) K2H 8S2  
Anne.Nino@canada.ca | Téléphone : 613-998-1922

Toutes les réponses ou demandes de renseignements doivent être adressées à l'agente d'approvisionnement désignée ci-haut. S'il s'agit d'un envoi par la poste, le numéro de dossier de SPAC, le nom de l'agente d'approvisionnement et la date de clôture du PAC doivent être inscrits en caractères d'imprimerie sur l'enveloppe. Elles peuvent également être envoyées par courriel à l'adresse [ic.crc-procurement.ic@canada.ca](mailto:ic.crc-procurement.ic@canada.ca) en indiquant le numéro de dossier de SPAC et la date de clôture du PAC.

**Toute soumission présentée à une adresse électronique autre que celle mentionnée aux présentes ne sera pas étudiée. Le CRC n'assumera aucune responsabilité pour les problèmes d'acheminement de courriels.**

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

## **CRITÈRES D'ÉVALUATION DE L'ÉNONCÉ DES CAPACITÉS**

Tout fournisseur intéressé doit prouver au moyen d'un énoncé de capacités qu'il satisfait aux exigences suivantes. Les épreuves/échantillons doivent comprendre des éléments de preuve précis qui démontrent clairement qu'ils satisfont aux critères.

Les critères d'évaluation sont énoncés dans le « Tableau 1 – Exigences relatives au produit » à la section « QUALIFICATIONS ESSENTIELLES ».

Les fournisseurs potentiels qui estiment être entièrement qualifiés et qui sont disponibles pour répondre aux exigences précisées peuvent présenter un énoncé de capacités par écrit à l'autorité contractante dont le nom figure dans le présent préavis, au plus tard à la date de clôture de ce dernier. L'énoncé des capacités doit clairement démontrer comment le fournisseur répond aux exigences publiées.

Si un fournisseur potentiel soumet un énoncé de capacités pendant la période d'affichage qui répond aux exigences énoncées dans le présent PAC, le gouvernement procédera à un processus complet d'appel d'offres soit sur le système du gouvernement d'appels d'offres électronique ou par des moyens traditionnels afin d'attribuer le contrat. Si aucun autre fournisseur ne soumet au plus tard à la date de clôture un énoncé de capacités répondant aux exigences énoncées dans le présent PAC, un contrat sera adjudgé au fournisseur présélectionné.