

## PRÉAVIS D'ADJUDICATION DE CONTRATS (PAC)

### 1. Préavis d'adjudication de contrat

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 des 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.

### 2. Définition des besoins

Le ministère des Ressources naturelles du Canada (RNCan) a besoin de synthétiser des catalyseurs par pyrolyse par pulvérisation de flamme. La pyrolyse par pulvérisation de flamme (PPF) est une méthode évolutive, continue et bien établie pour la production de nanoparticules en grandes quantités, en particulier de matériaux tels que le  $\text{TiO}_2$  et le  $\text{SiO}_2$ . Plus récemment, cette technologie a suscité l'intérêt des chercheurs pour une application plus large dans la production de catalyseurs. Différents paramètres, tels que la taille et la structure des particules, peuvent être contrôlés en modifiant les conditions d'opération, y compris le gaz de dispersion et les débits des précurseurs. L'objectif global de ce travail est de synthétiser de nouveaux catalyseurs par la méthode PPF qui seront testés et utilisés dans les systèmes catalytiques de CE-O.

Le but de ce travail est de se familiariser avec la technologie PPF et le fonctionnement de l'équipement pour synthétiser de nouveaux catalyseurs pour les processus de capture et de conversion du carbone.

L'entrepreneur effectuera les tâches suivantes :

**Tâche 1** : Former les ingénieurs et les scientifiques de CE-O à la pyrolyse par pulvérisation de flamme pour la synthèse de catalyseurs à nanoparticules et synthétiser les catalyseurs Fischer-Tropsch.

**Tâche 2** : Synthétiser les catalyseurs métalliques supportés dans le but de les tester dans les installations de CE-O à l'échelle du banc et à l'échelle pilote.

**Tâche 3** : Caractériser les catalyseurs synthétisés pour déterminer si le produit désiré a été obtenu.

### 3. Critères d'évaluation de l'énoncé des capacités (Exigences essentielles minimales)

Tout fournisseur intéressé doit démontrer au moyen d'un énoncé des capacités qu'il satisfait aux exigences suivantes :

- **Disposer** d'un système de pyrolyse par pulvérisation de flamme (PPF) évolutif ET capable de synthétiser des catalyseurs pour un contrôle précis de la taille, de la composition et de la morphologie des particules.
- **Disposer** d'une (de) ressource(s) possédant l'expertise nécessaire pour faire fonctionner et ajuster les paramètres appropriés du système PPF à partir d'une formulation reçue pour la taille, la composition et la morphologie des particules.

## PRÉAVIS D'ADJUDICATION DE CONTRATS (PAC)

### 4. Applicabilité des accords commerciaux à l'achat

Le présent achat est assujéti à l'accord commercial (aux accords commerciaux) suivant(s):

- Accord de libre-échange canadien (ALEC)

### 5. Marché réservé en vertu de la Stratégie d'approvisionnement auprès des entreprises autochtones

*Non Applicable*

### 6. Entente(s) sur les revendications territoriales globales

*Non Applicable*

### 7. Justification du recours à un fournisseur sélectionné à l'avance

Le fournisseur mentionné à l'article 13 ci-après, à notre connaissance, il est le seul fournisseur qui répond aux critères obligatoires énoncés à l'article 3 ci-dessus.

Si le Canada devait recevoir un énoncé des capacités d'un fournisseur qui contient suffisamment de renseignements pour indiquer qu'il satisfait aux exigences énoncées dans ce PAC, un processus concurrentiel sera déclenché avec une méthodologie d'évaluation technique et financière des offres proposées par les soumissionnaires potentiels.

### 8. Exception(s) au Règlement sur les marchés de l'État

L'exception suivante (ou les exceptions suivantes) au *Règlement sur les marchés de l'État* est (sont) invoquée(s) pour cet achat : paragraphe 6d) - « *une seule personne est capable d'exécuter le marché* »).

Le fournisseur proposé, Département de génie mécanique et aérospatial de l'Université Carleton, est le seul fournisseur qui répond aux critères obligatoires énoncés à l'article 3 ci-dessus.

### 9. Exclusions et/ou raisons justifiant le recours à l'appel d'offres limité

Les exclusions et/ou les raisons justifiant le recours à un appel d'offres limité suivantes sont invoquées en vertu de:

- Accord de libre-échange canadien (ALEC) - article(s) 513.1(b) (iii);

### 10. Titre de propriété intellectuelle

- Le titre de propriété intellectuelle découlant du contrat proposé reviendra à l'entrepreneur.

## PRÉAVIS D'ADJUDICATION DE CONTRATS (PAC)

11. Période du contrat proposé ou date de livraison

Le contrat proposé est à partir de la date du contrat jusqu'au 31 janvier 2024

12. Coût estimatif du contrat proposé

La valeur estimée du contrat, y compris toute option, est de 66,240.00\$ (TPS/TVH en sus).

13. Nom et adresse du fournisseur sélectionné à l'avance

Département de génie mécanique et aérospatial  
Université Carleton  
1125 Colonel By Dr,  
Ottawa, ON  
K1S 5B6

14. Droit des fournisseurs de présenter un énoncé des capacités.

Les fournisseurs qui estiment être pleinement qualifiés et prêts à fournir les biens, les services ou des services de construction décrits dans ce PAC peuvent présenter par écrit un énoncé des capacités à la personne-ressource dont le nom figure dans cet avis d'ici la date de clôture, laquelle est aussi précisée dans cet avis. L'énoncé de capacités doit clairement démontrer que le fournisseur satisfait aux exigences publiées.

15. Date de clôture pour la présentation des énoncés des capacités

La date et l'heure de clôture pour l'acceptation d'énoncés des capacités sont le 12 mai 2023 à 14h00 HE.

16. Demande de renseignements et présentation des énoncés des capacités

Les demandes de renseignements et les énoncés des capacités doivent être présentés à :

Nom: Mathieu Cousineau  
Titre: Procurement Officer  
Organisation: Natural Resources Canada  
Address: 580 Booth Street, 5th Floor, Ottawa, Ontario, K1A 0E4  
Téléphone: 343-541-6107  
Courriel: [Mathieu.Cousineau@nrcan-rncan.gc.ca](mailto:Mathieu.Cousineau@nrcan-rncan.gc.ca)