

# 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 de l'exigence

Le ministère des Ressources naturelles Canada (RNCCan) exige la conception, la mise en service et la modélisation d'un réacteur à lit fluidisé électrothermique à l'échelle pilote pour purifier des paillettes de graphite à une température supérieure à 2 700 °C. Les travaux comprendront les éléments suivants :

1. Effectuer un audit de la conception actuelle du lit fluidisé alimenté par lots de RNCCan afin d'identifier ses forces et ses faiblesses ;
2. Fournir une assistance à la mise en service du réacteur de RNCCan par des ingénieurs expérimentés dans la mise en service et l'exploitation d'un réacteur à lit fluidisé électrothermique pour purifier des paillettes de graphite ;
3. Créer un dessin conceptuel pour un réacteur alimenté en continu basé sur la conception de RNCCan d'un réacteur alimenté par lots, et ;
4. Développer un modèle mathématique décrivant la conductivité électrique et les propriétés structurales d'un lit fluidisé de flocons de graphite, en tenant compte de la géométrie du réacteur de RNCCan.

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

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

- Expérience : un minimum de 10 ans d'expérience au cours des 20 dernières années, dans la conduite de R et D pour des technologies thermiques.
- Expérience démontrée dans la conception, la mise en service et la modélisation de lits fluidisés électrothermiques pour la purification du graphite au cours des 10 dernières années.

## PRÉAVIS D'ADJUDICATION DE CONTRATS (PAC)

- Connaissance et compréhension des propriétés des paillettes de graphite, des lits fluidisés électrothermiques et de la modélisation du chauffage Joule d'un réacteur à lit fluidisé électrothermique contenant des paillettes de graphite fluidisé.
  - Qualifications scolaires : Dois détenir un doctorat d'une université reconnue dans le domaine de l'ingénierie. Dois avoir rédigé des articles sur la recherche liée aux lits fluidisés électrothermiques dans des revues scientifiques à comité de lecture.
4. Le présent achat est assujéti aux accords commerciaux suivant(s)
- Accord de libre-échange canadien (ALEC)
  - Accord de libre-échange Canada-Corée
5. Marché réservé en vertu de la Stratégie d'approvisionnement auprès des entreprises autochtones, Pas d'application
6. Entente(s) sur les revendications territoriales globales, Pas d'application
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 au *Règlement sur les marchés de l'État* est invoquée pour cet achat : paragraphe 6d) une seule personne est capable d'exécuter le marché.

Le fournisseur proposé, **Thermal & Material Engineering Center**, 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 article des accords :

- Accord de libre-échange canadien (ALEC) - article(s) 513.1(b) (iii);
- Accord de libre-échange Canada-Corée - article(s) 14.3, obligations découlant de l'AMP - Article XIII, 1 (b) (iii)

## PRÉAVIS D'ADJUDICATION DE CONTRATS (PAC)

10. Titre de propriété intellectuelle

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

11. Période du contrat proposé ou date de livraison

Le contrat proposé est pour une période de 6 mois.

12. Coût estimatif du contrat proposé

La valeur estimée du contrat de 75 000.00 \$ USD.

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

Thermal & Material Engineering Center  
45-047 Opole, ul.  
LUDWIKA WARYNSKI No. 2, POLAND

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 27 janvier 2023 à 14 h l'Est.

16. Demande de renseignements et présentation des énoncés des capacités

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

Ressources naturelles Canada  
1 Challenger Drive  
Dartmouth, Nouvelle-Écosse B2Y 4A2

## PRÉAVIS D'ADJUDICATION DE CONTRATS (PAC)

Téléphone: 902-719-4856

E-mail: [julia.pace@nrcan-rncan.gc.ca](mailto:julia.pace@nrcan-rncan.gc.ca)