

PRÉAVIS D'ADJUDICATION DE CONTRATS (PAC) NRCan- 5000073956

TITRE : Raffinement et optimisation des modèles informatiques de dynamique des fluides

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 (RNCa) a l'obligation de peaufiner et d'optimiser les modèles de CFD par l'utilisation de nouvelles données empiriques et d'évaluer davantage la pertinence d'un réacteur à foyer rotatif pour le processus DRC 9 (réduction directe de chromite).

La nouvelle étude s'inscrit dans la continuité de l'étude réalisée par le fournisseur précédent (XPS) sur l'optimisation des modèles de simulation et de CFD pour le processus RDC. Les plateformes modèles et les bases de données utilisées au cours de cette étude sont propriétaires de XPS. Cette nouvelle étude s'appuiera sur les résultats d'études expérimentales et informatiques déjà menées. La période de contrat proposée va de la date d'attribution du contrat au 31 mars 2024 inclusivement.

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** : Le soumissionnaire doit avoir :
 - Au moins dix (10) ans d'expérience dans la modélisation CFD de procédés pyrométallurgiques
 - Études expérimentales avancées à haute température
 - Recherches détaillées sur la chromite/ferrochrome.

*L'expérience doit être acquise au cours des quinze (15) dernières années.

- **Connaissance et compréhension** : Le soumissionnaire doit avoir :
 - Des installations et des outils appropriés pour effectuer les travaux proposés (c.-à-d. des logiciels de modélisation et des plateformes de calcul).
 - Accès illimité aux plateformes de modélisation et aux bases de données utilisées pendant l'étude confiée à XPS Expert Process Solutions en 2020 à la suite d'un processus d'appel d'offres concurrentiel RNCa 5000054626 (Contrat no 3000714270 de RNCa intitulé « Optimization of computational fluid dynamics models for the direct reduction of chromite (DRC) process »).

4. Applicabilité des accords commerciaux à l'achat

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

PRÉAVIS D'ADJUDICATION DE CONTRATS (PAC) NRCan- 5000073956

- Accord de libre-échange canadien (ALEC)
- Accord de libre-échange entre le Canada et le Chili (ALECC)
- Accord de libre-échange Canada-Colombie
- Accord de libre-échange Canada-Honduras
- Accord de libre-échange Canada-Corée
- Accord de libre-échange Canada-Panama

4. 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.

5. 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 »).

fournisseur identifié, XPS Expert Process Solutions, est le seul à pouvoir satisfaire à tous les critères énoncés dans le paragraphe 3 ci-dessus.

6. 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);
- Accord de libre-échange Canada-Colombie - article(s) 1409 (b) (iii)
- Accord de libre-échange Canada-Honduras - article(s) 17.11 2 (b) (iii);
- Accord de libre-échange Canada-Corée - article(s) 14.3, obligations découlant de l'AMP - Article XIII, 1 (b) (iii)
- Accord de libre-échange Canada-Panama - article(s) Article 16.10 (b) (iii)
- Accord de libre-échange Canada-Pérou (ALECP) - article(s) 1409 (b) (iii)

7. Titre de propriété intellectuelle

Ressources naturelles Canada a déterminé que tout droit de propriété intellectuelle découlant de l'exécution des travaux en vertu du contrat subséquent appartiendra au Canada, pour les raisons suivantes :

PRÉAVIS D'ADJUDICATION DE CONTRATS (PAC) NRCan- 5000073956

conformément à la Politique sur le titre de propriété intellectuelle découlant des marchés d'acquisition de l'État, lorsque l'objet principal du marché d'acquisition de l'État, ou des produits à livrer, est de générer des connaissances et de l'information pour diffusion publique.

8. Période du contrat proposé ou date de livraison

La période proposée pour le contrat s'étend de la date d'adjudication du contrat au 31 mars 2024

9. Coût estimatif du contrat proposé

La valeur estimée du contrat, y compris les options, est de 148 400,00 \$ (TPS/TVH en sus).

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

XPS Expert Process Solutions
6 Edison Road
Falconbridge, ON P0M 1S0

11. 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.

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

La date et l'heure limites pour présenter les énoncés de capacités sont le 20 juin 2023 à 14 h HAE.

13. Demande de renseignements et présentation des énoncés des capacités

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

Nom : Nidhi Nigam
Titre : Spécialiste de l'approvisionnement
Organisation : Ressources naturelles Canada
Adresse : 5320, 122 St NW
Edmonton (AB) T5H 3S5
Téléphone : 587-337-3877
Adresse courriel : Nidhi.Nigam@NRCan-RNCan.gc.ca