

Préavis d'adjudication de contrat – (20-58067)

Deux exemplaires d'une carte électronique sur mesure ainsi qu'un logiciel de contrôle qui sera utilisé dans un prototype d'instrument de spectroscopie optique laser

Préavis d'adjudication de contrat (PAC)

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

Définition du besoin

Le Conseil national de recherches du Canada développe actuellement un instrument pour effectuer du tri minier sur convoyeur par spectroscopie laser. L'objectif du contrat est de livrer deux exemplaires d'une carte électronique sur mesure ainsi qu'un logiciel de contrôle qui sera utilisé dans le prototype d'instrument. L'étendue des travaux consiste à :

- Revoir et finaliser l'architecture logicielle et matérielle de l'instrument et de ses accessoires;
- Revoir et finaliser la conception logicielle et électronique de l'instrument;
- Documenter la fabrication, les schémas électroniques et le plan de test de la carte électronique principale (carte de contrôle) qui inclut, entre autres, un microcontrôleur et un FPGA;
- Fabriquer deux exemplaires de cartes électroniques incluant la programmation du FPGA;
- Programmer le logiciel de contrôle de l'instrument en se basant sur la conception faite par le Conseil national de recherches du Canada.

Énoncé des capacités (exigences essentielles minimales)

- L'entreprise doit posséder une expérience significative (au moins 10 ans) dans le service d'ingénierie électrique appliqué au développement de produit. Plus spécifiquement l'entreprise doit :
 - Effectuer la conception et le prototypage de circuit électronique répondant à la norme IEC 61010;
 - Effectuer le développement de logiciel embarqué (Firmware) utilisant le langage VHDL pour le contrôle de FPGA;
- L'entreprise doit posséder une expérience significative (au moins 10 ans) en design industriel pour le développement de produit matériel.
- Avoir dans son équipe un ingénieur électrique membre d'un ordre professionnel (Ordre des ingénieurs du Québec ou équivalent) possédant une expérience professionnelle significative d'au moins 10 ans.

- L'entreprise doit posséder une expérience significative (au moins 10 ans) dans le service d'ingénierie logicielle appliqué au développement Applicatif et WEB. Plus spécifiquement l'entreprise doit :

- Effectuer le développement de logiciel Applicatif et WEB pour le contrôle d'instrument utilisant des périphériques matériels locaux et/ou distants;
- Effectuer le développement de logiciel Applicatif et WEB permettant la connexion à des bases de données, et des serveurs distants;
- Utiliser la méthodologie de gestion AGILE appliquée au développement logiciel;
- L'entreprise doit posséder une expérience significative et reconnue dans la conception d'expérience utilisateur (UX) pour le développement de produits logiciels.
- L'entreprise doit utiliser un système de gestion de la qualité certifiée ISO, applicable à la conception et au développement d'instrument tel qu'ISO 9001:2005, ISO 13485:2016 ou autre.

Fournisseur unique — Dispositions conformes au Règlement concernant les marchés de l'État

- Une seule entreprise est en mesure d'exécuter le contrat.

Applicabilité des accords commerciaux à l'achat

L'achat est assujéti aux accords commerciaux que voici :

- ALEC/ALECC/ALECCO/ALECH/ALECPA/ALECRG

Disposition relative aux appels d'offres restreints applicable en vertu des accords commerciaux

(Exclusions Alec) l'article 513 : Appel d'offres limité - pour autant que cela sera strictement nécessaire lorsque, pour des raisons d'extrême urgence dues à des événements qui ne pouvaient être prévus par l'entité, les procédures ouvertes ou sélectives ne permettraient pas d'obtenir les produits ou services en temps voulu.

Justification du recours à un fournisseur sélectionné à l'avance

- NOVO est une entreprise unique offrant un service combinant le design industriel, l'expérience utilisateur (UX) et le savoir-faire en ingénierie à des fins de développement de produit. Le mandat actuel requiert la maîtrise de ces trois disciplines, et NOVO est la seule compagnie offrant ces services sous un même toit.

Droit à la propriété intellectuelle

- Le Canada conservera les droits sur la propriété intellectuelle d'aval qui découle du présent contrat, puisque ce dernier a essentiellement pour objectif de remettre un composant ou un sous-système qui n'est pas encore totalement au point et sera ultérieurement intégré à un système complet, condition préalable au transfert du système en question au secteur privé, comme prévu, par l'entremise d'une licence d'exploitation ou par l'attribution des droits en vue d'une exploitation commerciale.

Durée du contrat proposé ou date de livraison

- 16 Octobre, 2020 au 31 mars 2021.

Coût estimatif du contrat proposé

- La valeur du contrat est estimée à 174 600.00\$ (TPS/TVH en sus).

Nom et adresse du fournisseur présélectionné

NOVO
1505 Rue Royale
Trois-Rivières (QC)
G9A 4J9

Droit des fournisseurs de présenter un énoncé des capacités

- Les fournisseurs qui se considèrent comme étant entièrement qualifiés et sont en mesure de fournir les biens et les services décrits dans le PAC peuvent présenter un énoncé de capacités par écrit à la personne-ressource dont le nom figure dans le présent avis, au plus tard à la date de clôture de ce dernier. L'énoncé de capacités doit clairement démontrer que le fournisseur satisfait aux exigences annoncées.

Clôture : Le mercredi 14 octobre 2020 (14 h HAE)

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

Simon Riendeau, superviseur des achats pour la région de l'Est
Conseil national de recherches du Canada
6100, avenue Royalmount, Montréal (Québec) H4P 2R2
Téléphone : 438-340-1248 — Courriel : Simon.Riendeau@cnrc-nrc.gc.ca