

Demande de soumissions n° 18-22006 – Consultant en soutien technique du laboratoire d'aérodynamique

1. Un **préavis d'adjudication de contrat (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. 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, les exigences de la politique en matière de concurrence sont satisfaites. Lorsque les fournisseurs qui n'ont pas été retenus ont été informés par écrit que leur énoncé des capacités ne répondait pas aux exigences précisées dans le PAC, le marché peut être octroyé en tenant compte de la délégation du Conseil du Trésor en matière d'appels d'offres électroniques.

2. Définition du besoin

- Le Laboratoire d'aérodynamique du Conseil national de recherches du Canada désire obtenir des services d'appui technique lors du déploiement d'un nouveau système de contrôle et d'acquisition de données (DAC) dans le cadre de la mise à niveau de la soufflerie de givrage en altitude. L'entrepreneur devra notamment : gérer et faciliter les activités de conception et de développement liées à l'intégration du logiciel LabVIEW et de l'instrumentation de la soufflerie; mettre en place des plans d'essais de validation du logiciel; produire de la documentation; s'assurer que les systèmes sont prêts pour le déploiement; préparer le plan de validation; gérer et appuyer les travaux de mise hors service, d'installation, de mise en service et de validation.

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 :
 - Certification CLD (Certified LabVIEW Developer)
 - 10 ans d'expérience du développement d'applications LabVIEW
 - 5 ans d'expérience du développement d'applications LabVIEW RT
 - 5 ans d'expérience du développement d'assemblages .NET
 - Connaissance des anciens systèmes de DAC de la soufflerie de givrage en altitude du CNRC
 - Connaissance des nouvelles architectures de DAC de la soufflerie de givrage en altitude du CNRC
 - Expérience du développement et du déploiement d'applications complexes pour les installations d'essais en souffleries
 - Expérience du développement d'applications de mouvements multi-axes à l'aide de LabVIEW SoftMotion

- Expérience de la conception et de la configuration du servosystème de mouvement avec le matériel Kollmorgen
- Expérience de la conception de systèmes d'acquisition de données réparties
- Expérience de la conception de systèmes de mouvements multi-axes et de la théorie du contrôle
- Expérience des algorithmes et de la théorie du traitement de signaux numériques
- Expérience de Matlab et des algorithmes de réduction des données pour les analyses aérodynamiques
- Expérience des outils de contrôle des versions logicielles et de suivi des bogues
- Expérience des essais en soufflerie
- Baccalauréat en informatique ou en ingénierie des systèmes
- Ingénieur professionnel de l'Ontario

4. Le marché est assujéti à l'accord commercial suivant :

Accord de libre-échange nord-américain (ALENA)

5. Justification du recours à un fournisseur sélectionné à l'avance

- Le fournisseur sélectionné à l'avance possède plusieurs années d'expérience du développement de logiciels d'acquisition de données dans LabVIEW au sein des souffleries du CNRC. Le fournisseur sélectionné à l'avance a une connaissance approfondie des systèmes complexes qui seront mis en place dans le cadre de cette mise à niveau des installations critiques. Il a également une connaissance approfondie de la soufflerie où se déroulera cette mise à niveau.

6. Exclusions et/ou raisons justifiant le recours à l'appel d'offres limité : Un seul fournisseur est en mesure de satisfaire les exigences techniques uniques énumérées dans les présentes.

- Accord de libre-échange nord-américain (ALENA) – Lorsque, pour des travaux d'art ou pour des raisons liées à la protection de brevets, de droits d'auteur ou d'autres droits exclusifs ou de renseignements de nature exclusive, ou en l'absence de concurrence pour des raisons techniques, les produits ou services ne pourront être fournis que par un fournisseur particulier et parce qu'il n'existera aucun produit ou service de rechange ou de remplacement raisonnablement satisfaisant.

7. Titre de propriété intellectuelle : Le titre de propriété intellectuelle découlant du contrat proposé reviendra à l'entrepreneur.

8. Période du contrat proposé ou date de livraison

- Le contrat proposé s'étend du juin 2018 à juin 2019. Le Conseil national de recherches du Canada se réserve le droit de négocier des besoins futurs de taille et de portée similaires pendant deux années supplémentaires.

9. Coût estimatif du contrat proposé

- La valeur estimée du contrat, y compris toute option connexe, est de 300 000 \$ CA.

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

Gibeault Solutions/CODA Consulting
1403, Clay Court
Ottawa (Ontario) K1C 4T2

11. Droit des fournisseurs de présenter un énoncé des capacités

- Les fournisseurs qui estiment être pleinement qualifiés et prêts à fournir les biens ou les services 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 précisée dans ce préavis. 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

- Le 7 juin 2018

13. Demande de renseignements et présentation des énoncés des capacités

Transmettre à : Steve Cassidy

Téléphone : 613-993-0851

Courriel : Steve.Cassidy@nrc-cnrc.gc.ca