

Préavis d'adjudication de contrat (PAC)

23-58277

Mise à niveau du capteur de rayonnement infrarouge de courte longueur d'onde (IRCL) Mjolnir d'HySpex au modèle VS-620

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 groupe spécialisé dans les observations terrestres et la microgravité du Conseil national de recherches du Canada (CNRC) souhaite acquérir un (1) capteur Mjolnir V-1240 d'HySpex (à ajouter au S-620 actuel) et mettre à niveau le Mjolnir S-620. Le système VS-620, formé par le S-620 et le V-1240, doit être livré à Ottawa, en Ontario.

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

Tout fournisseur intéressé doit démontrer au moyen d'un énoncé des capacités que son produit/matériel/système (selon le cas) satisfait aux exigences suivantes :

Capteur de rayonnement visible dans le proche infrarouge (VPIR) et de rayonnement infrarouge de courte longueur d'onde (IRCL) monté sur un système d'aéronef télépiloté (SATP) de taille moyenne : charge utile d'approximativement 15 kg comprenant le VS-620 et les pièces mobiles ci-dessous :

- câbles électriques et de télécommunications reliant le VS-620 à la source d'alimentation, à l'unité de mesure inertielle (UMI) et à l'antenne GPS;
- batterie LiPo 800 62SP de 22,2 V;
- antenne de positionnement tri-bande TW3972 de Tallysman (GPS L1/L2/L5, GLONASS G1/G2/G3, BeiDou B1/B2 et Galileo E1/E5 en canal A et B), plaque de mise à la masse et support;
- unité de mesure inertielle (UMI) externe (AIMU-M5 de type 69 d'Applanix);
- émetteur radio avec support de montage;
- tableau de distribution de courant;
- commutateur d'alimentation;
- amortisseur de vibration suspendu de type A Damperzen;
- gel antivibrateur VibeX de Flight Flix;
- monture à cardan AEVO de Gremisy, y compris la plaque de montage et la plaque d'adaptation pour la charge utile.

Charge utile du capteur hyperspectral d'un poids maximal de 7 kg, excluant les autres pièces

- Plaque de montage conçue par les Services de conception et de fabrication (SCF) du CNRC pour la charge utile du VS-620 et les autres pièces susmentionnées.

Production de données en temps réel pour l'utilisateur

- Données hyperspectrales enregistrées sur le disque dur du VS-620 durant l'acquisition de données et indication de l'augmentation de la taille des fichiers pour l'utilisateur du système.
- Affichage en cascade présentant l'acquisition des données VPIR et IRCL et la saturation des pixels en temps réel.

Possibilité de lancer et d'interrompre l'acquisition des données en tout temps durant le processus

- Transmetteur intelligent Doodle Labs offrant un contrôle et une visualisation en temps réel du flux de données hyperspectrales, débit maximal de 100 Mbit/s et portée de 100 km ou plus.
- Possibilité de lancer et d'interrompre l'acquisition des données en tout temps durant le processus.

Système intégré UMI/GPS de calibre tactique

- Géocorrection d'imagerie hyperspectrale automatique par l'AIMU-M5 de type 69 d'Applanix, erreur inférieure à 3 pixels.

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)
- Accord de libre-échange Canada-Corée

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

Puisque la mise à niveau consiste à intégrer un deuxième capteur du même fabricant, aucun autre fournisseur ne peut former le système VS-620. De plus, le fournisseur offre une caractérisation des systèmes intégrale et unique d'un laboratoire de métrologie, l'institut national de métrologie de l'Allemagne (Physikalisch-Technische Bundesanstalt). NEO HySpex fait aussi partie du groupe de normalisation hyperspectrale IEEE P4001, soit un groupe international d'experts dont l'objectif est d'établir de meilleures normes et de favoriser la transparence entourant les produits de télédétection. Le CNRC participe aussi activement à ce groupe de normalisation. Enfin, le VS-620 proposé ici utilise un logiciel standard pour le traitement des images et l'analyse des données, ce qui est un avantage par rapport aux autres fabricants, qui ont leur propre logiciel exclusif. Les mises à jour des fabricants ont aussi une incidence sur la qualité des données, ce qui se reflète dans la répétabilité globale recherchée pour des résultats scientifiques constants.

6. 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 »).

7. 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 des accords commerciaux précisés :

- a. Accord de libre-échange canadien (ALEC), article 513 (1) (b) (iii) : il n'existe pas de concurrence pour des raisons techniques;
- b. Accord de libre-échange Canada-Corée (ALECC), renvoyant au Protocole de l'OMC portant sur l'amendement de l'AMP, article XIII (1) (b) (iii) : il n'existe pas de concurrence pour des raisons techniques;

8. Période du contrat proposé ou date de livraison

Le capteur de rayonnement infrarouge de courte longueur d'onde (IRCL) Mjolinir VS-620 d'HySpex mis à niveau doit être livré le 30 juillet 2024.

9. Coût estimatif du contrat proposé

La valeur estimée du contrat, est de 80 000 Euro ou 118 000.00\$ CAD.

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

Norsk Elektro Optikk AS
Østensjøveien 34
0067 OSLO
Norway

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 de clôture pour l'acceptation d'énoncés des capacités sont le 8 avril 2024, à 14h00 (HAE).

13. Demande de renseignements et présentation des énoncés des capacités

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

Sylvianne Beaulne
Chef d'équipe en approvisionnement
Direction des services financiers et d'approvisionnement
Conseil national de recherches Canada

Téléphone: 343-553-1211

Courriel: sylvianne.beaulne@nrc-cnrc.gc.ca