

Pour: Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC)

Un préavis d'adjudication de contrat (PAC) est un avis d'intention d'attribuer un contrat sur appel d'offres restreint, donné dans le cadre du processus d'invitation ouverte à soumissionner.

Le Préavis d'adjudication de contrat (PAC) permet aux ministères et organismes de publier pendant au moins quinze jours civils un avis indiquant à la collectivité des fournisseurs qu'ils se proposent d'attribuer un marché visant des biens, des services ou des travaux de construction à un entrepreneur pré-identifié. Si aucun autre fournisseur n'a présenté, à la date de clôture ou avant, un énoncé de capacités satisfaisant aux exigences établies au PAC, les exigences de concurrence de la politique gouvernementale sur les marchés de services sont satisfaites. À la suite de la transmission d'un avis aux fournisseurs n'ayant pas démontré avec succès que leur énoncé des capacités satisfaisait aux exigences établies au PAC, le marché peut être attribué au moyen du système des autorités adjudicatrices électroniques du Conseil du Trésor.

Advenant que d'autres fournisseurs potentiels soumettent des énoncés de capacités pendant la période de publication de quinze jours civils et satisfassent aux exigences établies au PAC, le ministère ou l'organisme doit tenir une procédure complète d'appel d'offres à l'aide du service électronique de soumission du gouvernement ou par des moyens conventionnels en vue de l'attribution du marché.

Applicabilité des accords commerciaux ou d'autres obligations :

Le contrat résultant ne sera pas assujéti à des accords commerciaux ou d'autres obligations.

Objectif du PAC :

Fournir un service d'entretien préventif trimestriel et annuel d'un refroidisseur SMARTD de 2 tonnes sur une période de cinq années consécutives au Centre de recherche et de développement d'AAC à Fredericton. La garantie comprend la maintenance imprévue résultant de la défaillance prématurée d'un composant et une garantie de toutes les pièces pour une période de cinq ans à compter de la date de démarrage de l'équipement.

Énoncé de travail:

Compresseur du refroidisseur

- Faire une inspection pour déceler tout dommage mécanique des compresseurs.
- Effectuer une analyse des vibrations des composants mécaniques
- Inspecter et tester l'alimentation principale.
- Effectuer des épreuves d'étanchéité et de bonne fixation sur les principales bornes d'alimentation.
- Effectuer des tests de points chauds et de décoloration des connexions électriques.
- Mesurer les intensités (A) en fonction des caractéristiques de conception.
Ajuster/étalonner au besoin.



- Mesurer la tension sur les bus c.c. en fonction des spécifications de conception.
- Vérifier que les branchements des câbles de communication sont sécurisés et serrés.
- Vérifier l'état physique des cartes de circuits imprimés exposées (PCB).
- Inspecter et nettoyer toutes les cartes imprimées (poussière et corrosion).
- Télécharger tous les journaux de défaillance et de défektivité.
 - Effectuer une analyse de tendance ou demander une analyse de la part de l'usine si nécessaire.
- Étalonner tous les capteurs de pression et de température d'aspiration et de rejet.
 - Effectuer une analyse de tendance ou demander une analyse de la part de l'usine si nécessaire.
- Vérifier que tous les volets d'entrée sont opérationnels et fonctionnent correctement.
- Vérifier que les sécurités du compresseur sont fonctionnelles (coupure sur haute pression, basse pression et basse température).

Commandes du refroidisseur

- Effectuer des tests des fonctions du contrôleur de refroidisseur et du fonctionnement de l'écran tactile
- Mesurer les tensions de commande de mesure en fonction des caractéristiques de conception.
- Inspecter et nettoyer la carte imprimée d'E/S de commande.
- Effectuer des épreuves d'étanchéité et de bonne fixation de toutes les bornes de commande.
- Vérifier que tous les ventilateurs de chauffage et de refroidissement de l'armoire de commande fonctionnent dans la plage normale.
- Mesurer et comparer la puissance sur le primaire et le secondaire du transformateur de commande en fonction des caractéristiques de conception.
- Effectuer une séquence de mise en marche et de commande du refroidisseur et vérifier les fonctions normales.
- Télécharger tous les journaux de défaillances et de défektivités ainsi que les paramètres.
 - Effectuer une analyse de tendance ou demander une analyse de la part de l'usine si nécessaire.

Enveloppe et circuits électriques du refroidisseur

- Contrôler les fuites du refroidisseur avec un détecteur de fuites électronique.
- Inspecter le niveau de réfrigérant avec la jauge visuelle de l'évaporateur et du moteur du refroidisseur.
- Inspecter les canalisations de refroidissement du moteur pour détecter tout signe de fissuration.
- Vérifier le fonctionnement du capteur de niveau électronique et l'étalonner si nécessaire.
- Effectuer un test de fonctionnement des détendeurs électroniques.
- Étalonner les capteurs de température de l'eau (effectuer un test au bain de glace si nécessaire).
- Vérifier la différence de température entre le puits de l'évaporateur et l'eau refroidie de sortie (« approach ») en fonction des caractéristiques de conception.
- Vérifier la différence de température entre le frigorigène liquide et l'eau sortant du condenseur (« approach ») en fonction des caractéristiques de conception.

- Inspecter les dispositifs d'écoulement d'eau de l'évaporateur et du condenseur.
 - Effectuer des tests de fonctionnement au besoin.
- Inspecter les bornes principales de déconnexion et d'alimentation du refroidisseur et les réactances.
- Vérifier que le dispositif de tracé de la température est opérationnel (le cas échéant).
- Inspecter le refroidisseur pour identifier les câbles lâches, les problèmes de peinture, l'usure des isolants, etc.
 - Réparer si nécessaire ou soumettre un rapport d'inspection IR pour effectuer la réparation à la prochaine inspection.
- Au moyen d'un réfractomètre, vérifier le pourcentage de glycol selon les spécifications (si le refroidisseur a besoin de glycol).

Inspections annuelles qui doivent être réalisées :

Brossage des tubes du condenseur

- Vidanger le condenseur
- Brosser les tubes du condenseur
- Installer un nouveau joint de condenseur
- Remettre le refroidisseur en service

Compresseur du refroidisseur

- Effectuer une inspection trimestrielle

Commandes du refroidisseur

- Effectuer une inspection trimestrielle

Enveloppe et circuits électriques du refroidisseur

- Effectuer une inspection trimestrielle

Coût : La valeur totale du contrat sera de 31,826.30\$. (Taxes incluses)

Échéancier : Les activités requises débuteront à l'octroi du contrat.

Fournisseur proposé : Smardt Inc.
1840 Trans Canada Highway
Dorval, Québec, H9P 1H7

Justification du recours à un fournisseur unique :

Le refroidisseur utilise une technologie spécialisée à paliers magnétiques. Le résultat est un refroidisseur très efficace mettant en œuvre une technologie de pointe nécessitant un entretien spécialisé. Le fabricant du produit offre une garantie prolongée tout inclus qui comprend la maintenance imprévue résultant de la défaillance prématurée de composants du refroidisseur. Cette garantie sera en vigueur pendant cinq ans à compter de la date de mise en marche de l'équipement à la condition que l'entretien soit fait par le fabricant original de l'équipement. Ce dernier effectuera l'entretien préventif et les inspections au cours de la période de garantie.

Droit des fournisseurs de présenter un énoncé de capacités :

Les fournisseurs qui estiment être pleinement qualifiés et prêts à fournir les services décrits dans la présente peuvent présenter par écrit un énoncé de capacités à l'autorité contractante dont le nom est indiqué dans le présent avis, à la date de clôture au plus

tard, qui est aussi précisée dans l'avis. L'énoncé de capacités doit clairement montrer en quoi le fournisseur satisfait aux exigences indiquées dans le préavis.

Date de clôture pour la présentation des énoncés de capacités :
le 20 avril 2016, 14:00 heure (heure avancée de l'est)

Demandes de renseignements et présentation des énoncés de capacités : Les demandes de renseignements doivent être déposées **PAR ÉCRIT** à l'intention de l'autorité contractante :

Angela Quan
Agente de contrats
Agriculture et Agroalimentaire Canada
2001 Boulevard Robert-Bourassa, suite 671 TEN
Montréal, Québec H3A 3N2
Angela.Quan@agr.gc.ca

