

Préavis d'adjudication de contrat (PAC)

23-58209

Détecteur de paramètres à lumière blanche

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 Conseil national de recherches du Canada (CNRC) a besoin de mettre à niveau le système de DP à lumière blanche i2L055 de SPTS afin de soutenir et d'élargir les activités de fabrication et de s'harmoniser avec les objectifs en matière de gestion environnementale du CNRC. Le travail comportera les tâches suivantes :

1. Fournir un système de détection de paramètres interférométriques à lumière blanche pour le système Omega i2L055 de SPTS; et fournir des manuels d'exploitation pour le système du DP LB et une garantie de 90 jours.
2. Installer le système du DP LB sur le système Omega i2L055 de SPTS à l'emplacement du CNRC.
3. Offrir une formation sur les applications sur place pour l'utilisation du système du DP LB sur l'outil i2L055 :
 - Phase 1 : Lors de l'installation du système du DP LB, le technicien d'assistance sur le terrain devra former sur place le personnel technique du CCFDP affecté aux activités de maintenance et d'étalonnage nécessaire à la maintenance du système du DP LB.
 - Phase 2 : L'ingénieur des applications de SPTS formera les ingénieurs du CPFC désignés sur les applications du DP LB pour l'utilisation du système du DP LB sur l'outil i2L055.

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

Spectromètre:

- Conçu pour les applications de processus de semi-conducteurs exigeantes.
- Son système optique utilise des capteurs CCD de 1024 éléments de qualité scientifique conçue pour la spectroscopie multicanaux.
- Le système doit comprendre les éléments suivants :
 - Excellente réponse aux ultraviolets (UV) (jusqu'à 200 nm).
 - Stabilité contre la dégradation en cas d'exposition aux rayons UV.

- Haute sensibilité, large plage et excellente linéarité de sortie.
- Excellent rapport signal-bruit.
- Capacité d'entrée multifibres.
- Vaste gamme d'options de spectromètres.
- Utilisation pour la détection des paramètres, la détection des défaillances et l'analyse des procédés.
- Spectre de 200 à 800 nm.
- Excellente intégration logicielle et compatibilité avec le système de gravure.

Lampe-éclair:

- La sortie de la lampe-éclair doit avoir une forte composante UV.
- Capable de mesurer des couches de membranes relativement minces.
- Source lumineuse pulsée ou continue.
- Mesure in situ par sous-station de plasma.
- Luminosité élevée pour un excellent rapport signal-bruit.

Logiciels:

- Algorithme pour une génération rapide de lignes de tendance des paramètres.
- La cartographie CSP permet de suivre des variables telles que la durée des paramètres sur de nombreuses analyses de couches.
- La fonctionnalité ID de lignée permet d'identifier une espèce de gaz en examinant le spectre optique à une longueur d'onde ou à un groupe de longueurs d'onde.
- Capacité de tracer la longueur d'onde par rapport à l'intensité à un moment donné et temps par rapport à l'intensité pour les tendances sélectionnées.
- Analyse des données d'un grand nombre de fichiers à analyser simultanément.
- Statistiques d'événements permettant de comparer visuellement des processus en plusieurs étapes.
- Capacité de retraiter plusieurs fichiers de données dans une liste par rapport à une configuration pour analyser le rendement.
- Capacité de « séquence de traitement parallèle ».

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

L'approvisionnement proposé doit correspondre à une unité semblable achetée antérieurement pour cet outil combiné. Le fabricant d'équipement d'origine de ce système de gravure est KLA/SPTS. La compatibilité pour cette exigence est requise pour les deux systèmes, de sorte qu'un autre fournisseur ne serait pas en mesure de fournir une exigence compatible avec les détecteurs ponctuels blancs KLA.

6. 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 ».

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:

- 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 système doit être livré et installé le 28 mars 2024.

9. Coût estimatif du contrat proposé

La valeur estimée du contrat, y compris toute option, est de 99,500.00 \$ USD.

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

KLA Corp,
SPTS Technologies Division
1 Technology Drive
Milpitas, CA 95035-7916, Etats-Unis

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 21 février 2024 à 14:00 (HE).

13. Demande de renseignements et présentation des énoncés des capacités

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

Nom : Shawn Doyle
Adresse : 1200 Montreal Road, M58, Ottawa, ON, K1A0R6
Téléphone : 343-551-3688
Courriel : Shawn.Doyle@nrc-cnrc.gc.ca