



RETURN BIDS TO:

RETOURNER LES SOUMISSIONS À:

Réception des soumissions - TPSGC / Bid Receiving -
PWGSC

Voir dans le document/

See herein

NA

Québec

NA

**SOLICITATION AMENDMENT
MODIFICATION DE L'INVITATION**

The referenced document is hereby revised; unless otherwise
indicated, all other terms and conditions of the Solicitation
remain the same.

Ce document est par la présente révisé; sauf indication contraire,
les modalités de l'invitation demeurent les mêmes.

Comments - Commentaires

Vendor/Firm Name and Address

Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur

Issuing Office - Bureau de distribution

TPSGC/PWGSC

601-1550, Avenue d'Estimauville

Québec

Québec

G1J 0C7

| | |
|---|--|
| Title - Sujet SOURCE LASER QCL | |
| Solicitation No. - N° de l'invitation W7701-227465/A | Amendment No. - N° modif. 001 |
| Client Reference No. - N° de référence du client W7701-22-7465 | Date 2022-01-10 |
| GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$QCL-042-18259 | |
| File No. - N° de dossier QCL-1-44111 (042) | CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME |
| Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM Eastern Standard Time EST on - le 2022-01-18 Heure Normale du l'Est HNE | |
| F.O.B. - F.A.B. Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input checked="" type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/> | |
| Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Hamel, Jonathan | Buyer Id - Id de l'acheteur qcl042 |
| Telephone No. - N° de téléphone (438) 401-1381 () | FAX No. - N° de FAX () - |
| Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction: | |

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

| | |
|--|--|
| Delivery Required - Livraison exigée | Delivery Offered - Livraison proposée |
| Vendor/Firm Name and Address Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur | |
| Telephone No. - N° de téléphone Facsimile No. - N° de télécopieur | |
| Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm (type or print) Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/ de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie) | |
| Signature | Date |

MODIFICATION 001 À LA DEMANDE DE PROPOSITIONS

Le but de cet amendement est de fournir les réponses aux questions soulevées par l'industrie durant la période de demande de propositions.

• QUESTIONS SOULEVÉES PAR L'INDUSTRIE

Q1 : Quelle longueur d'onde le laser doit-il couvrir? Pouvons-nous assumer que n'importe quel spectre dans la gamme 10+/-1 microns ferait l'affaire, ou désirez-vous un laser à 10.000 um exactement?

R1 : Le Critère Obligatoire 1 (CO1) indique que La source QCL doit être accordable de 9,7 microns à 10,6 microns avec une précision spectrale meilleure que 0.05 micron. Le CO5 indique que la largeur de ligne à la longueur d'onde émise doit être inférieure ou égale à 50 nm sur la plage de 9,7 microns à 10,6 microns. Le CO6 indique que la longueur d'onde doit pouvoir être choisie par un logiciel ou une interface usager.

Nous voulons une source accordable, avec une largeur de ligne inférieure à 50 nm, qui peut émettre à une longueur d'onde entre 9,7 microns et 10,6 microns au choix de l'utilisateur. La longueur d'onde est choisie par l'utilisateur au moyen d'un logiciel.

Q2 : Le laser doit-il être accordable, et si oui sur quelle plage?

R2 : Oui, le laser doit être accordable. Le Critère Obligatoire 1 (CO1) indique que La source QCL doit être accordable de 9,7 microns à 10,6 microns avec une précision spectrale meilleure que 0.05 micron. Le CO5 indique que la largeur de ligne à la longueur d'onde émise doit être inférieure ou égale à 50 nm sur la plage de 9,7 microns à 10,6 microns. Le CO6 indique que la longueur d'onde doit pouvoir être choisie par un logiciel ou une interface usager.

Q3 : Ferez-vous de la modulation de fréquence, et si oui de quel type?

R3 : Non. Il n'y aura pas de modulation de fréquence, seulement une fréquence à la fois. Tel qu'indiqué au CO2, la source QCL doit produire des impulsions laser à intervalles réguliers à une fréquence d'au moins 100 kHz.

Q4 : Quelle est la puissance requise? S'agit-il de la puissance moyenne ou pic?

R4 : Le CO4 indique que la puissance crête pour une impulsion laser doit être supérieure à 20 mW à 5% du cycle d'utilisation (Duty cycle) sur la plage de 9,7 microns à 10,6 microns. La puissance crête est définie comme le ratio de l'énergie d'une impulsion (en joule) divisée par la durée de l'impulsion FWHM (en seconde).

Q5 : Le faisceau doit-il être collimé?

R5 : Non. Toutefois, lors de son utilisation, la source sera collimatée. Ce critère n'a pas été inclus dans la demande de proposition pour éviter d'exclure des soumissions.

Q6 : Dans quel type d'environnement le laser sera-t-il utilisé? Par exemple, est-ce pour utilisation en labo ou en extérieur? Un circuit de refroidissement à l'eau est-il disponible?

R6 : La source sera utilisée dans système lidar, tel que mentionné dans la section contexte de la demande de proposition (page 22 de 24). Le système sera utilisé à l'intérieur ou à l'extérieur. Il n'y a pas de circuit de refroidissement à l'eau disponible.

N° de l'invitation - Sollicitation No.
W7701-227465/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
W7701-22-7465

N° de la modif - Amd. No.
001
File No. - N° du dossier
QCL-1-44111

Id de l'acheteur - Buyer ID
QCL042
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

Q7 : Avez-vous aussi besoin des drivers ou utiliserez-vous de l'électronique déjà existante?

R7 : Le soumissionnaire doit fournir une source laser QCL accordable complète et fonctionnelle telle que décrite dans la demande de proposition. L'équipement requis pour son utilisation (incluant si nécessaire l'électronique de contrôle, des outils logiciels ou autres accessoires) doit être inclus dans la soumission.

Q8 : Avez-vous besoin d'un laser accordable en continu de 9,7 à 10,6 um ou avez-vous besoin d'un laser n'importe où dans la plage de 9,7 à 10,6 um?

R8 : Nous avons besoin d'un laser accordable en continu de 9,7 microns à 10,6 microns tel que décrit dans le Critère Obligation 1 (CO1) : la source QCL doit être accordable de 9,7 microns à 10,6 microns avec une précision spectrale meilleure que 0.05 micron.

**TOUTES LES AUTRES CLAUSES ET CONDITIONS DE LA DEMANDE DE PROPOSITIONS
DEMEURENT INCHANGÉES**