



**RETURN BIDS TO:**

**RETOURNER LES SOUMISSIONS À:**

Bid Receiving Public Works and Government  
Services Canada/Réception des soumissions/Travaux  
publics et Services gouvernementaux Canada  
See herein for bid submission  
instructions/

Voir la présente pour les  
instructions sur la présentation  
d'une soumission

NA  
Alberta

**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**

Public Works and Government Services / Travaux  
publics et services gouvernementaux  
Canada Place/Place du Canada  
Suite 1000  
10th Floor/10e étage  
9700 Jasper Ave/9700 ave Jasper  
Edmonton  
Alberta  
T5J 4C3

<b>Title - Sujet</b> Tunable Laser	
<b>Solicitation No. - N° de l'invitation</b> 31970-207861/A	<b>Amendment No. - N° modif.</b> 002
<b>Client Reference No. - N° de référence du client</b> 31970-207861	<b>Date</b> 2020-11-17
<b>GETS Reference No. - N° de référence de SEAG</b> PW-\$EDM-206-11920	
<b>File No. - N° de dossier</b> EDM-0-43099 (206)	<b>CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME</b>
<b>Solicitation Closes - L'invitation prend fin</b> <b>at - à 02:00 PM</b> Mountain Standard Time MST <b>on - le 2020-11-24</b> Heure Normale des Rocheuses HNR	
<b>F.O.B. - F.A.B.</b>	
<b>Plant-Usine:</b> <input type="checkbox"/> <b>Destination:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Other-Autre:</b> <input type="checkbox"/>	
<b>Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à:</b> Brent Peters	<b>Buyer Id - Id de l'acheteur</b> edm206
<b>Telephone No. - N° de téléphone</b> (780) 235-8279 ( )	<b>FAX No. - N° de FAX</b> (780) 497-3510
<b>Destination - of Goods, Services, and Construction:</b> <b>Destination - des biens, services et construction:</b>	

**Instructions: See Herein**

**Instructions: Voir aux présentes**

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

**Cet avenant est émis pour prolonger la date de clôture de cette demande à celle qui est indiquée sur la page de garde et pour apporter les modifications suivantes :**

À la page 7 sur 15, supprimez «6.4.2 Date de livraison» dans son intégralité et remplacez-la par ce qui suit :

#### **6.4.2 Date de livraison**

La date de livraison obligatoire est au plus tard 14 semaines à compter de la date d'attribution du contrat.

Aux pages 10, 11 de 15, supprimer «Annexe A - Besoin» dans son intégralité et remplacer par ce qui suit :

### **ANNEXE A BESOIN**

#### **1.0 Contexte**

Le Centre de recherche en nanotechnologie du Conseil national de recherches du Canada (CNRC) a besoin d'un (1) laser accordable à livrer à Edmonton, en Alberta. L'installation et la configuration par un entrepreneur ne sont pas requises. Le laser sera utilisé pour soutenir des projets de recherche internes.

Tous les produits livrables doivent être reçus au plus tard 14 semaines après la date d'attribution du contrat.

#### **2.0 Spécifications techniques minimales obligatoires**

<b>N° de spéc.</b>	<b>Description</b>
2.1	Plage de réglage de la longueur d'onde : 1 500 à 1 630 nm
2.2	Résolution de réglage de la longueur d'onde : 0,1 pm
2.3	Précision absolue de la longueur d'onde : $\leq \pm 5$ pm
2.4	Répétabilité de la longueur d'onde (typ.) : $\leq \pm 2.5$ pm
2.5	Stabilité de la longueur d'onde (typ.) : $\leq \pm 1$ pm
2.6	Vitesse de balayage : 1 à 200 nm/s
2.7	Puissance de sortie, crête / plage complète : $\geq 13$ dBm / $\geq 10$ dBm
2.8	Répétabilité/ stabilité de la puissance : $\pm 0.01$ dB / $\pm 0.01$ dB
2.9	Planéité de la puissance par rapport à la longueur d'onde : $\pm 0,25$ dB
2.10	Bruit d'intensité relative (RIN) : $\leq -145$ (1 MHz-3 GHz) dB/Hz
2.11	Cohérence de la largeur de raie Marche / Arrêt : $\leq 200$ kHz / $\leq 100$ MHz
2.12	Rapport de suppression du mode latéral : $\geq 45$ dB

N° de l'invitation - Sollicitation No.  
31970-207861/A  
N° de réf. du client - Client Ref. No.  
319270-207861

N° de la modif - Amd. No.  
002  
File No. - N° du dossier  
EDM-0-43099

Id de l'acheteur - Buyer ID  
EDM206  
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

2.13	Rapport d'émission spontanée du signal à la source totale : $\geq 70$ dB
2.14	Rapport d'émission spontanée du signal à la source : $\geq 90$ dB / 0,1 nm
2.15	Connecteur de sortie optique : FC / APC
2.16	Fibre optique : Fibre à maintien de polarisation
2.17	Communication : GP-IB (IEEE 488.2), USB, RS-232C
2.18	Modulation basse fréquence : CC à 400 kHz
2.19	Modulation RF : 2 à 100 MHz

### 3.0 Produits livrables

N°	Description	Qté.
3.1	Laser accordable comme décrit dans 2.0	1 chacun

### 4.0 Lieu de livraison

Conseil national de recherches Canada (CNRC)  
Centre de recherche en nanotechnologie  
11421, promenade Saskatchewan  
Edmonton (Alberta), T6G 2M9  
Canada

**TOUS LES AUTRES TERMES ET CONDITIONS DEMEURENT LES MÊMES**