



RETURN BIDS TO:

RETOURNER LES SOUMISSIONS À:

Bid Receiving Public Works and Government
Services Canada/Réception des soumissions Travaux
publics et Services gouvernementaux Canada
Government of Canada Building
101 - 22nd Street East, Suite 110
Saskatoon
Saskatchewan
S7K 0E1
Bid Fax: (306) 975-5397

**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
Canada/Réception des soumissions Travaux publics et
Services gouvernementaux Canada
Government of Canada Building
101 - 22nd Street East
Suite 110
Saskatoon
Saskatche
S7K 0E1

Title - Sujet 3D Microscope	
Solicitation No. - N° de l'invitation 31029-199329/A	Amendment No. - N° modif. 003
Client Reference No. - N° de référence du client 31029-199329	Date 2019-01-29
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$STN-201-5101	
File No. - N° de dossier STN-8-41061 (201)	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2019-02-25	
Time Zone Fuseau horaire Central Standard Time CST	
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: Marsland, Rina	Buyer Id - Id de l'acheteur stn201
Telephone No. - N° de téléphone (306) 241-5742 ()	FAX No. - N° de FAX (306) 975-5397
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

Solicitation No. - N° de l'invitation
31029-199329/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
31029-199329

Amd. No. - N° de la modif.
003
File No. - N° du dossier
STN-8-41061

Buyer ID - Id de l'acheteur
STN201
CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

Cet amendement est proposé à l'invitation 31029-199329/A afin de joindre les annexes A et B et de modifier la date de clôture indiquée sur la page de couverture du 4 février 2019 au **25 février 2019**.

Veuillez utiliser les documents mis à jour ci-joints pour votre soumission.

*** Tous les autres termes et conditions restent les mêmes.**

Solicitation No. - N° de l'invitation
31029-199329/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
31029-199329

Amd. No. - N° de la modif.
003
File No. - N° du dossier
STN-8-41061

Buyer ID - Id de l'acheteur
STN201
CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

ANNEXE «A»

BESOIN

Le Conseil national de recherches du Canada (CNRC), Centre de recherche (CR) de Saskatoon (Saskatchewan), souhaite acheter un microscope numérique 3D avec fonction de définition des contours pour l'observation 3D en temps réel de spécimens biologiques à son centre de recherche spécialisé dans l'amélioration des cultures. Les travaux du centre sont axés sur l'étude du développement des plantes et la caractérisation de divers phénotypes (traits observables) désirables et cette acquisition lui permettra de visualiser les caractéristiques structurales d'une variété d'espèces végétales, capacité essentielle à l'avancée de ses recherches scientifiques.

La technologie d'imagerie actuellement utilisée au CNRC produit des images planes en deux dimensions d'une très faible profondeur de champ, alors que les spécimens étudiés au microscope sont de trois dimensions. Le microscope numérique 3D avec fonction de définition des contours résout ces problèmes grâce à la saisie numérique de multiples images du spécimen pour les recombinaison en une seule image 3D de haute résolution.

Les caractéristiques uniques des microscopes avec définition des contours, dont une profondeur de champ étendue et un logiciel propriétaire, améliorent de façon exceptionnelle les images des spécimens étudiés en biologie marine et végétale.

LIVRAISON

Tous les produits livrables doivent être remis au plus tard à la date qui **sera fixée lors de l'adjudication du marché.**

Solicitation No. - N° de l'invitation
31029-199329/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
31029-199329

Amd. No. - N° de la modif.
003
File No. - N° du dossier
STN-8-41061

Buyer ID - Id de l'acheteur
STN201
CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

MATRICE DE CONFORMITÉ — CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE PERFORMANCE MINIMALES OBLIGATOIRES

L'ensemble des caractéristiques techniques de performance minimales obligatoires sont présentées de façon détaillée dans la « Matrice de conformité » ci-jointe. Les soumissionnaires doivent clairement démontrer que leur produit satisfait à chacune des caractéristiques obligatoires.

1. Les soumissionnaires **doivent** démontrer leur conformité en traitant chacune des caractéristiques techniques de performance incluses dans la Matrice de conformité, que le produit offert présente ou non cette caractéristique.
2. Les soumissionnaires doivent indiquer, dans la colonne intitulée « Caractéristique technique de performance offerte » de la Matrice de conformité, comment leur produit satisfait à chacune des caractéristiques techniques de performance.
3. Les documents techniques justificatifs, y compris, mais sans s'y limiter, les fiches signalétiques, les brochures techniques et des photographies ou des illustrations, doivent être inclus dans le dossier de soumission à la date de clôture de l'invitation à soumissionner avec, pour chaque caractéristique technique de performance, un renvoi dans la Matrice de conformité précisant les pages ou sections des documents techniques justificatifs qui démontrent la conformité. Les soumissionnaires ont la responsabilité de s'assurer que les documents techniques justificatifs fournissent suffisamment de détails pour prouver que le ou les produits proposés satisfont aux exigences applicables aux caractéristiques techniques de performance. S'il n'existe pas de document technique publié, le soumissionnaire pourra joindre un exposé écrit décrivant en détail la conformité technique de sa soumission.
4. Si les documents justificatifs décrits ci-dessus n'ont pas été fournis à la date de clôture de l'invitation à soumissionner, l'autorité contractante avisera le soumissionnaire qu'il doit fournir ces documents justificatifs dans les deux (2) jours ouvrables suivant la date de l'avis. Si le soumissionnaire ne se conforme pas à la demande de l'autorité contractante dans le délai requis, sa soumission sera considérée comme non recevable et éliminée.
5. Les soumissionnaires doivent soumettre par écrit et de façon détaillée leurs questions ou préoccupations relatives aux caractéristiques techniques de performance à l'autorité contractante avant la date de clôture de l'invitation à soumissionner, comme indiqué dans la Demande de propositions (DF).
6. Toute soumission qui ne satisfait pas à l'ensemble des caractéristiques techniques de performance obligatoires sera jugée non recevable et éliminée du processus de sélection.

Solicitation No. - N° de l'invitation
31029-199329/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
31029-199329

Amd. No. - N° de la modif.
003
File No. - N° du dossier
STN-8-41061

Buyer ID - Id de l'acheteur
STN201
CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

MATRICE DE CONFORMITÉ — CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE PERFORMANCE MINIMALES OBLIGATOIRES

Exigence :	Fabricant du produit offert :	Numéro de modèle offert :

Élém ent n°	Caractéristique technique de performance	Statut (O) Obligatoire (S) Souhaitable	Le produit satisfait-il à cette exigence? Oui/Non	Caractéristique technique de performance offerte : Le soumissionnaire <u>doit</u> indiquer dans cette colonne comment il satisfait à cette exigence.	Renvoi : Le soumissionnaire doit indiquer dans cette colonne les pages ou sections des documents justificatifs décrivant cette caractéristique.
1	Imagerie 3D entièrement automatisée	O			
2	Empilement automatique de mises au point (z)	O			
3	Éclairage oblique sur fond clair et fond sombre	O			
4	Éclairage par transmission et par réflexion	O			
5	Optique à contraste de phase	O			
6	Polarisation	O			
7	Logiciel 3D et ordinateur 3D	O			
8	Image 2D compressée d'un objet 3D	O			
9	Stéréo 3D en temps réel avec profondeur de champ étendue	O			
10	Mouvement 3D en temps réel avec profondeur de temps étendue et parallaxe de mouvement de 30 séquences	O			
11	Stéréo 3D et imagerie des mouvements simultanés	O			
12	Topographie (profilage des surfaces)	O			
13	Tomographie	O			
14	Mesure 3D	O			
15	Boucles de séquences en stéréo 4D	O			

Solicitation No. - N° de l'invitation
31029-199329/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
31029-199329

Amd. No. - N° de la modif.
003
File No. - N° du dossier
STN-8-41061

Buyer ID - Id de l'acheteur
STN201
CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

16	Capacités traditionnelles d'éclairage par transmission et par réflexion (fond clair, fond sombre, contraste de phase, éclairage oblique et polarisation)	O			
17	Configuration modulaire adaptable au très large éventail de besoins actuels et futurs, y compris compatibilité avec module à fluorescence et objectifs standards de 2X à 100X	O			
18	Inclut tous les composants requis au fonctionnement, y compris le progiciel panfocal, les lentilles de condenseur et objectifs, l'unité de commande informatique 3D avec carte graphique NVIDIA 3D, un système d'affichage 3D avec écran 24 pouces et lunettes actives, un appareil photo reflex mono-objectif numérique (DSLR) sophistiqué avec bloc de caméra	S			
19	Objectif apochromatique infini 4X	S			
20	Objectif apochromatique infini 10X	S			
21	Installation et formation incluses	O			

Solicitation No. - N° de l'invitation
31029-199329/A
Client Ref. No. - N° de réf. du client
31029-199329

Amd. No. - N° de la modif.
003
File No. - N° du dossier
STN-8-41061

Buyer ID - Id de l'acheteur
STN201
CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

ANNEXE «B»

BASE DU PAIEMENT

1. Le prix indiqué doit être le prix ferme par unité, destination franco bord, et inclure les coûts de livraison.
2. La T.P.S., le cas échéant, ne doit pas être incluse dans le prix. Elle sera indiquée sur une ligne distincte dans la facture du fournisseur et sera payée par le gouvernement du Canada.

Article	Description	Quantité	Prix
1.	Microscope numérique 3D avec fonction de définition des contours doté des caractéristiques techniques décrites à l'Annexe A, Énoncé des besoins.	1	\$
2.	Objectif apochromatique infini 4X (Si offert)	1	\$
3.	Objectif apochromatique infini 10X (Si offert)	1	\$
4.	Installation et formation	1	\$
Prix total			\$