



RETURN BIDS TO:

RETOURNER LES SOUMISSIONS À:

Public Works and Government Services Canada
Canada Place/Place du Canada
10th Floor/10e étage
9700 Jasper Ave/9700 ave Jasper
Edmonton
Alberta
T5J 4C3
Bid Fax: (780) 497-3510

**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
Canada Place/Place du Canada
10th Floor/10e étage
9700 Jasper Ave/9700 ave Jasper
Edmonton
Alberta
T5J 4C3

Title - Sujet Spectrum Analyzer	
Solicitation No. - N° de l'invitation W2671-19VB06/A	Amendment No. - N° modif. 001
Client Reference No. - N° de référence du client W2671-19VB06	Date 2019-12-10
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$EDM-034-11738	
File No. - N° de dossier EDM-9-42138 (034)	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2020-01-06	Time Zone Fuseau horaire Mountain Standard Time MST
F.O.B. - F.A.B. Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Nigam, Nidhi	Buyer Id - Id de l'acheteur edm034
Telephone No. - N° de téléphone (587) 532-8142 ()	FAX No. - N° de FAX (780) 497-3510
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

Cette modification est publiée en réponse aux questions reçues par l'industrie.

Q1. Pouvez-vous fournir une clarification à propos de ce qui est requis ou demandé pour la spécification de rendement minimale suivante :

Annexe B – Matrice de conformité – Spécifications de rendement minimales obligatoires

Item 3 : «A une incertitude de mesure inférieure ou égale à 0,5 dB à 100 MHz»

R1. L'incertitude de mesure est calculée en fonction de l'incertitude absolue de l'amplitude à la fréquence de référence et de l'incertitude de la réponse en fréquence relative à la fréquence de référence, pour un 95^e rang centile, à température ambiante (approximativement 25 degrés Celsius).

Veuillez faire référence à l'Annexe B modifiée, Spécifications de rendement minimales obligatoires

Supprimer : Annexe B, Spécifications de rendement minimales obligatoires (dans son entièreté)

Insérer : Annexe B, Spécifications de rendement minimales obligatoires

ANNEXE « B »

SPÉCIFICATIONS DE RENDEMENT MINIMALES OBLIGATOIRES

MATRICE DE CONFORMITÉ

Une liste complète des spécifications de performance obligatoires minimales est détaillée ci-dessous dans la «matrice de conformité». Les soumissionnaires doivent démontrer clairement qu'ils respectent chaque spécification obligatoire.

1. Les soumissionnaires doivent démontrer leur conformité en tenant compte de chaque spécification de performance de la matrice de conformité, que le produit offert "soit conforme" ou "ne soit pas conforme".
2. Les soumissionnaires sont priés d'indiquer comment ils respectent chaque spécification de performance en consignnant ces informations dans la colonne "Spécification de performance proposée" de la matrice de conformité.
3. Il est demandé que la documentation technique à l'appui, y compris, mais sans s'y limiter, les fiches techniques, les brochures techniques, les photographies ou les illustrations, soit fournie avec la soumission à la clôture de la demande de soumissions et soit référencée sur la matrice de conformité pour chaque spécification de performance afin d'indiquer où la documentation technique à l'appui, il démontre la conformité. Il incombe au soumissionnaire de veiller à ce que la documentation technique justificative soumise fournisse des détails démontrant que le ou les produits proposés répondent aux exigences de la spécification de performance. Si le document technique justificatif publié n'est pas disponible, le soumissionnaire devrait préparer un exposé détaillé avec une explication détaillée de la manière dont sa soumission démontre la conformité technique.
4. Si les documents justificatifs mentionnés ci-dessus n'ont pas été fournis à la clôture des soumissions, l'autorité contractante informera le soumissionnaire qu'elle doit fournir les documents justificatifs dans les deux (2) jours ouvrables suivant l'avis. Le défaut de répondre à la demande de l'autorité contractante dans ce délai sera considéré comme non recevable et l'offre ne sera plus prise en considération.

5. Les soumissionnaires doivent répondre par écrit à l'autorité contractante de toute préoccupation à l'égard des spécifications de performance avant la clôture de la soumission, comme indiqué dans le document de demande de proposition.
6. À défaut de respecter chaque spécification de rendement obligatoire, la soumission sera jugée non recevable et sera rejetée.

MATRICE DE CONFORMITÉ - SPÉCIFICATIONS DE PERFORMANCE OBLIGATOIRE MINIMUM:

Item #	Spécification de performance obligatoire	Spécification de performance atteinte?		Spécification de performance offerte: Le soumissionnaire devrait indiquer comment il respecte les spécifications de performance en enregistrant ces informations dans cette colonne.	Référence croisée: Dans cette colonne, les soumissionnaires devraient renvoyer où cette spécification de performance est indiquée dans leurs documents justificatifs.
		Oui	Non		
1	Fournit des mesures de spectre sur une gamme de fréquences de 60 Hz à 26 GHz				
2	A une résolution d'amplitude inférieure ou égale à 0,01 dB à 100 MHz				
3	A une incertitude de mesure inférieure ou égale à 0,5 dB à 100 MHz				
4	A un niveau de bruit moyen affiché inférieur ou égal à -161 dBm / Hz à 1 GHz				
5	A une bande passante d'analyse spectrale en temps réel supérieure à 100 MHz				
6	A une fréquence intermédiaire (IF) des largeurs de bande de 1 Hz à 8 MHz				
7	A une fréquence d'échantillonnage pour l'analyse en temps réel supérieure ou égale à 200 MSa				
8	Conforme aux spécifications environnementales pour les équipements de test de classe 3, conformément à la norme MIL-PRF-28800F du 24 juin 1996				
9	Peut fonctionner sur du courant alternatif, de 90 VAC à 132 VAC à 60 Hz				
10	A un poids d'instrument inférieur à 25 kg				

11	Possède une interface GPIB (IEEE 488) avec connecteur de bus externe				
----	--	--	--	--	--

Informations supplémentaires :

L'incertitude de mesure est calculée en fonction de l'incertitude absolue de l'amplitude à la fréquence de référence et de l'incertitude de la réponse en fréquence relative à la fréquence de référence, pour un 95^e rang centile, à température ambiante (approximativement 25 degrés Celsius).

L'incertitude de mesure pour un 95^e rang centile d'une loi normale est estimée par le produit de deux fois l'écart-type total de cette mesure :

$$u_{\text{measure}} \cong 2 \times \sigma_{\text{total}}$$

L'écart-type total est la racine carrée de la somme des valeurs au carré des écarts-types :

$$\sigma_{\text{total}} = \sqrt{\sigma_1^2 + \sigma_2^2}$$

Où σ_1 est l'écart type de l'incertitude absolue d'amplitude à la fréquence de référence et σ_2 est l'écart-type de l'incertitude de la réponse en fréquence relative à la fréquence de référence.

Par exemple, si une mesure a une incertitude absolue d'amplitude de 0,3 dB à 50 MHz et au 95^e rang centile, l'écart-type de l'incertitude absolue d'amplitude à 50 Mhz est estimée à :

$$\sigma_1 \cong \frac{u_1}{2} = \frac{0,3}{2} = 0,15 \text{ dB}$$

Si la même mesure a une incertitude de la réponse en fréquence relative à 50 MHz de 0,4 dB à 100 MHz pour un 95^e rang centile, l'écart-type de l'incertitude de la réponse en fréquence relative à 50 MHz est estimée à :

$$\sigma_2 \cong \frac{u_2}{2} = \frac{0,4}{2} = 0,2 \text{ dB}$$

L'écart-type total de cette mesure est :

$$\sigma_{\text{total}} = \sqrt{\sigma_1^2 + \sigma_2^2} = \sqrt{0,15^2 + 0,2^2} = 0,25 \text{ dB}$$

L'incertitude de cette mesure à 100 MHz pour un 95^e rang centile est ainsi :

$$u_{\text{measure}} \cong 2 \times \sigma_{\text{total}} = 2 \times 0,25 = 0,5 \text{ dB}$$

TOUTES LES AUTRES CONDITIONS DEMEURENT IDENTIQUES ET EN VIGUEUR.