



RETURN BIDS TO:

RETOURNER LES SOUMISSIONS À:

Bid Receiving - PWGSC / Réception des soumissions -
TPSGC

11 Laurier St. / 11, rue Laurier

Place du Portage, Phase III

Core 0B2 / Noyau 0B2

Gatineau

Québec

K1A 0S5

Bid Fax: (819) 997-9776

**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

Weapons Systems Division/Division des systèmes
d'arme

11 Laurier St. / 11, rue Laurier

8C2, Place du Portage

Gatineau

Québec

K1A 0S5

Title - Sujet Contre SASP Système démonté de défense contre les aéronefs sans pilote	
Solicitation No. - N° de l'invitation W8476-236684/B	Amendment No. - N° modif. 004
Client Reference No. - N° de référence du client W8476-236684	Date 2023-07-13
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$\$BM-036-29098	
File No. - N° de dossier 036bm.W8476-236684	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM Eastern Daylight Saving Time EDT on - le 2023-08-03 Heure Avancée de l'Est HAE	
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: Langdon (bm div), Darren	Buyer Id - Id de l'acheteur 036bm
Telephone No. - N° de téléphone (819) 639-3772 ()	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

Le but du modification 004 est de répondre aux questions reçues.

1. Questions

Question No	Question	Response
039	La FSS devrait transmettre et recevoir des formats de message de liaison de données tactique (TDL) vers/depuis un système C2 de l'Armée canadienne Avec quel système TDL intégrons-nous ? RF ou IP ?	L'interface du système C2 utilise la norme JREAP-C. (MIL-STD 3011 and STANAG 5518)
040	ANNEXE "A", APPENDICE 2 : 1.2.42. Le DODS doit avoir une option de mise à zéro pour effacer les bibliothèques UAS du DODS. Quelle est la durée requise pour mettre à zéro le système ?	Aucune durée précise n'est requise
041	ANNEXE « A », APPENDICE 3 : 1.2.41. Le FSS doit avoir une option de mise à zéro pour effacer les bibliothèques UAS du FSS. Quelle est la durée requise pour mettre à zéro le système ?	Aucune durée précise n'est requise
042	ANNEXE 2 : 1.2.19. Le poids DODS ne doit pas dépasser 8 kilogrammes, y compris la batterie lors du fonctionnement ; Et 1.2.36. Les composants individuels du DODS lorsqu'ils sont dans des caisses de transport doivent être de 23 kilogrammes ; Les exigences de poids spécifiées dans la DP pour l'appareil omnidirectionnel portatif sont-elles l'allocation de poids maximale ou une allocation de poids cible ?	Il s'agit de l'allocation de poids maximale pour l'appareil omnidirectionnel portable
043	Annexe B Énoncé des travaux – Soutien en service Section 5.8, Objectifs d'entraînement 5.8.1 L'entrepreneur doit fournir et exploiter suffisamment de cibles UAS de classe 1, conformément à la liste bleue des UAS autorisés, dans le cadre de la prestation de la trousse de formation pour s'assurer que chaque étudiant a la possibilité d'être pleinement qualifié conformément à la trousse de formation. 1. Question : il s'agit de qualifier pleinement les individus sur le système CUAS et non sur les drones de la liste bleue. est-ce une supposition correcte? 2. Veuillez confirmer que tous les manuels de l'opérateur et les programmes de formation peuvent être livrés en anglais, le gouvernement du Canada étant autorisé à traduire les documents au besoin.	1. Les cibles UAS de classe 1 font partie du programme de formation utilisé pour qualifier les individus sur les systèmes CUAS. 2. Conformément au paragraphe 4.9.2. et 6.8. les manuels de l'opérateur et les programmes de formation doivent être livrés en anglais, le gouvernement du Canada ayant le pouvoir de traduire les documents au besoin.
044	Annexe A Appendice 3, point 1.2.4. Étant donné qu'il existe des drones commerciaux fonctionnant à 5,2 Ghz en plus des drones en Europe de l'Est fonctionnant dans la gamme 4 Ghz, le gouvernement préférerait-il un système où la couverture RF est réglable par des mises à jour logicielles/bibliothèques plutôt que par des modifications matérielles ?	Les deux options seront acceptables
045	Annexe A Appendice 3, point 1.2.5. Étant donné que l'efficacité de la manipulation du protocole dépend fortement des variantes FW qui changent régulièrement. Le gouvernement envisagerait-il des solutions pour le FSS qui tirent parti des technologies d'atténuation décrites pour les missions DDS et DODS (par exemple, brouillage RF, brouillage GPS) ?	Le Canada n'envisage aucune autre solution soft kill pour la capacité FSS autre que la manipulation du protocole
046	Annexe A Appendice 3, points 1.2.11, 1.2.13. et 1.2.16. Les algorithmes de détection et de suivi pertinents pour la mission ne peuvent généralement pas être définis par des paramètres modifiables par l'utilisateur. Pour fournir des performances de détection à longue portée cohérentes pour les signatures RF, une expertise	Le Canada peut accepter les solutions TRL-9, mais nous ne supprimons pas les exigences de l'annexe A, appendice 3.

Question No	Question	Response
	<p>avancée en traitement du signal est nécessaire pour développer efficacement des techniques qui minimisent les fausses détections et maximisent les performances de détection. Cette affirmation générale est étayée par les exigences spécifiées dans cette sollicitation qui prévoient jusqu'à 1 an pour ajouter des capacités de détection supplémentaires pour les signatures en dehors de celles répertoriées dans le tableau 2/3 sous la section 3.2.2. Le gouvernement envisagerait-il des solutions TRL-9 qui fournissent actuellement des capacités de détection et de suivi robustes pour les UAS de CLASSE 1 décrits dans les FSS 1.2.11, 1.2.12, ainsi que certains UAS de CLASSE 1 MOTS décrits dans le tableau 3 qui sont : mis à jour périodiquement par le OEM, permettent aux utilisateurs d'activer et de désactiver les techniques de détection, mais n'ont pas la possibilité de définir ou de modifier les techniques de détection par les opérateurs ou les utilisateurs finaux ?</p>	
047	<p>Annexe A Appendice 3 point 1.2.25.</p> <p>Compte tenu des conditions austères dans lesquelles la FSS devrait fonctionner, le gouvernement envisagerait-il une norme militaire qui traite un large éventail de facteurs environnementaux plutôt que la simple intrusion d'eau comme spécifié par IP67. Par exemple, une solution FSS conforme à la norme Mil std 810G serait-elle acceptable.</p>	<p>Non, la certification à IP67 ou supérieur est l'exigence obligatoire.</p>
048	<p>Le gouvernement envisagerait-il des solutions qui fournissent des interfaces IP67 pour toutes les E/S et peuvent fournir des performances soutenues dans des environnements météorologiques défavorables. Cependant, ne peut pas répondre à la submersion de 1 mètre pendant 30 minutes requise par IP67.</p>	<p>Tous les composants du FSS doivent répondre à l'exigence IP67, y compris la submersion de 1 mètre pendant 30 minutes.</p>
049	<p>Annexe A Appendice 3 points 1.2.42., 1.2.43., 1.2.44. & 1.2.45.</p> <p>Les algorithmes de détection et de suivi pertinents pour la mission ne peuvent généralement pas être définis par des paramètres modifiables par l'utilisateur. Pour fournir des performances de détection à longue portée cohérentes pour les signatures RF, une expertise avancée en traitement du signal est nécessaire pour développer efficacement des techniques qui minimisent les fausses détections et maximisent les performances de détection. Cette affirmation générale est étayée par les exigences spécifiées dans cette sollicitation qui prévoient jusqu'à 1 an pour ajouter des capacités de détection supplémentaires pour les signatures en dehors de celles répertoriées dans le tableau 2/3 sous la section 3.2.2. Le gouvernement envisagerait-il des solutions TRL-9 qui fournissent actuellement des capacités de détection et de suivi robustes pour les UAS de CLASSE 1 décrits dans les FSS 1.2.11, 1.2.12, ainsi que certains UAS de CLASSE 1 MOTS décrits dans le tableau 3 qui sont : mis à jour périodiquement par le OEM, permettent aux utilisateurs d'activer et de désactiver les techniques de détection, mais n'ont pas la possibilité de définir ou de modifier les techniques de détection par les opérateurs ou les utilisateurs finaux ?</p>	<p>Le Canada peut accepter les solutions TRL-9, mais nous ne supprimons pas les exigences de l'annexe A, appendice 3.</p>
050	<p>Annexe A Appendice 3 point 1.2.9.</p> <p>La géolocalisation via démo est-elle acceptable ?</p>	<p>Aucune démonstration n'est requise pendant le processus de soumission et d'évaluation, une description détaillée du fournisseur indiquant que l'exigence est satisfaite suffira.</p>
051	<p>Annexe A Appendice 3 point 1.2.21.</p> <p>Pourriez-vous s'il vous plaît clarifier ce que l'on entend / définir le voisinage immédiat ?</p>	<p>Proximité immédiate signifie : dans la zone proche (10-100 mètres) de la bande D, de la bande E, de la bande I, de la bande K, du contrôle du trafic aérien et de la surveillance aérienne à haute puissance.</p>

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