



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 Système d'alimentation hybride pour Système d'alimentation hybride pour le Système d'alerte du Nord	
Solicitation No. - N° de l'invitation 23332-220150/A	Amendment No. - N° modif. 007
Client Reference No. - N° de référence du client 23332-22-0150	Date 2022-03-17
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$QCL-056-18266	
File No. - N° de dossier MTA-1-44079 (056)	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 2022-05-06 Heure Avancée de l'Est HAE	
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: Mohammed-Azizi, Samia	Buyer Id - Id de l'acheteur qcl056
Telephone No. - N° de téléphone (418) 576-9803 ()	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

N° de l'invitation - Sollicitation No.
23332-220150/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
23332-22-0150

N° de la modif - Amd. No.
007
File No. - N° du dossier
MTA-1-44079

Id de l'acheteur - Buyer ID
QCL056
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

MODIFICATION 007

Le but de la présente modification est de répondre à de nouvelles questions reçues de l'industrie, modifier l'énoncé des travaux conformément aux réponses et modifier la date de clôture.

MODIFICATIONS

1) Sur la page couverture de la demande de proposition :

SUPPRIMER :

L'invitation prend fin à 02:00 PM HNE le 1^{er} avril 2022.

REEMPLACER PAR :

L'invitation prend fin à 02:00 PM HAE le 6 mai 2022.

2) Dans toute la demande de proposition, où c'est mentionné :

SUPPRIMER:

« Deep Sea Electronics » OU « Deep Sea Electronics DSE 7310 MKII »

REEMPLACER PAR:

« Deep Sea Electronics ou l'équivalent»

3) À l'annexe A, Énoncé des travaux, dans le Tableau 2 : Caractéristiques requises du système de stockage d'énergie par batterie

SUPPRIMER:

Caractéristiques	Valeur
Système de stockage d'énergie par batterie (SSEB)	
Installation/boîtier	Les batteries doivent être installées sur un châssis (skid) en acier ordinaire ayant les dimensions suivantes : Longueur maximale : ≤ 4,00 m Largeur maximale : ≤ 0,65 m Hauteur maximale : ≤ 2,13 m Le châssis (skid) doit comprendre des ouvertures pour fixer les câbles pour le levage par grue ou palan. Le système peut être composé de plusieurs châssis dont les dimensions totales correspondent aux dimensions indiquées ci-dessus.

INSÉRER :

Caractéristiques	Valeur
Système de stockage d'énergie par batterie (SSEB)	
Installation/boîtier	Les batteries doivent être installées sur un châssis (skid) en acier ordinaire ayant les dimensions suivantes :

	<p>Longueur maximale : $\leq 4,00$ m Largeur maximale : $\leq 1,20$ m Hauteur maximale : $\leq 2,13$ m</p> <p>Le châssis (skid) doit comprendre des ouvertures pour fixer les câbles pour le levage par grue ou palan.</p> <p>Le système peut être composé de plusieurs châssis dont les dimensions totales correspondent aux dimensions indiquées ci-dessus.</p>
--	--

4) À l'Annexe A, Énoncé des travaux, dans le tableau 3 :Caractéristiques du système de stockage d'énergie par batterie supplémentaire pour l'approvisionnement optionnel

SUPPRIMER:

Le tableau 3 en entier.

REEMPLACER PAR:

Caractéristique	Valeur
Installation/boîtier	<p>Les batteries doivent être installées dans un boîtier robuste et isolé certifié NEMA3 installé sur un châssis (skid) en acier ordinaire ayant les dimensions suivantes :</p> <p>Longueur maximale : $\leq 6,10$ m Largeur maximale : $\leq 2,44$ m Hauteur maximale : $\leq 2,59$ m</p> <p>Le châssis (skid) doit comprendre des ouvertures pour fixer les câbles pour le levage par grue ou palan.</p> <p>Le boîtier doit être isolé pour minimiser les pertes du système en raison du conditionnement thermique.</p> <p>Niveau d'isolation minimal : $\geq 4,0$ m² °C/W</p>
Chauffage/refroidissement du boîtier	<p>Maintien des températures de fonctionnement de la batterie dans les conditions de température ambiante suivantes :</p> <p>Minimum : ≤ -10 °C Maximum : ≥ 30 °C</p>

5) À l'Annexe A, Énoncé des travaux, à la section 4.5.2. Système de contrôle de microréseau :

SUPPRIMER :

« Le système de contrôle de microréseau doit être une plateforme de contrôle commerciale disponible en vente libre, reconnue par l'industrie et qui a déjà été déployée dans le cadre d'applications réelles. »

REEMPLACER PAR :

« Le système de contrôle de microréseau doit être une plateforme de contrôle commerciale disponible en vente libre, reconnue par l'industrie et qui a déjà été déployée dans le cadre d'applications réelles. Le

système de contrôle de microréseau doit être conforme à la norme de programmation CEI 61131-3 ou supérieur. »

6) À l'Annexe A, Énoncé des travaux, dans le tableau 7 : Caractéristiques requises du système de stockage d'énergie pour batterie, sous Système de stockage d'énergie pour batterie (SSEB) :

INSÉRER :

Caractéristiques	Valeur
Indice de résistance aux éclairs d'arcs électriques	Conforme à la norme CSA Z462-2021 ou supérieur

7) À l'Annexe A, Énoncé des travaux, dans le tableau 7 : Caractéristiques requises du système de stockage d'énergie pour batterie, sous Système de stockage d'énergie pour batterie (SSEB) :

SUPPRIMER:

Caractéristiques	Valeur
Installation/boîtier	Les composantes doivent être installées dans un boîtier électrique avec ou sans le SSEB. Le boîtier doit être installé sur un châssis (skid) en acier ordinaire ayant les dimensions suivantes : Longueur maximale : $\leq 1,2$ m Largeur maximale : $\leq 0,65$ m Hauteur maximale : $\leq 2,13$ m Le châssis (skid) doit comprendre des ouvertures pour fixer les câbles pour le levage par grue ou palan.

REEMPLACER PAR :

Caractéristiques	Valeur
Installation/boîtier	Les composantes doivent être installées dans un boîtier électrique avec ou sans le SSEB. Le boîtier doit être installé sur un châssis (skid) en acier ordinaire ayant les dimensions suivantes : Longueur maximale : $\leq 1,50$ m Largeur maximale : $\leq 1,20$ m Hauteur maximale : $\leq 2,30$ m Le châssis (skid) doit comprendre des ouvertures pour fixer les câbles pour le levage par grue ou palan.

RÉPONSES AUX QUESTIONS DE L'INDUSTRIE

Demande de renseignements – en période de soumission

Afin d'assurer l'uniformité et la qualité de l'information fournie aux soumissionnaires, les demandes de renseignements importantes reçues, ainsi que les réponses à ces demandes, seront fournies simultanément à tous les soumissionnaires qui auront reçu la demande de soumissions, sans que le nom de l'auteur des demandes de renseignements soit mentionné.

Voici les questions que nous avons reçues :

Question 1	<p>En référence à la modification 006 – Question et réponse no 1 : Nous souhaitons indiquer que deux éléments devraient être fournis pour le nombre de disjoncteurs exigé par la spécification. Les dimensions de notre élément sont de 90 po H x 29 po L x 47 po P, donc la largeur de 2 éléments sera d'environ 58 po. La hauteur des éléments est aussi plus élevée. Les exigences de la spécification en ce qui concerne la largeur sont de L = 48 po et H = 84 po.</p> <p>Pour clarifier davantage, les dimensions d'un élément seront de 90 po H x 29 po L x 47 po P, et les dimensions de 2 éléments seront de 90 po H x 58 po L x 47 po P.</p> <p>Les éléments peuvent être séparés pour la livraison, et nous pouvons les reconnecter sur le site. Veuillez indiquer si cela est acceptable.</p>
Réponse 1	<p>Cela est acceptable, pourvu que les éléments puissent être séparés, comme vous le proposez. Les dimensions dans le Tableau 8 de l'énoncé des travaux ont été mises à jour comme suit :</p> <p>Longueur maximale : ≤ 1,50 m Largeur maximale : ≤ 1,2 m Hauteur maximale : ≤ 2,3 m</p>
Question 2	<p>Le système de contrôle de moteur Deep Sea est-il une exigence indispensable du système, ou le fournisseur peut-il proposer une modification de l'infrastructure de diesel existante du site dans le cadre de la réponse?</p> <p>Le système de contrôle de générateur que nous préférons offre une meilleure fiabilité et une meilleure fonctionnalité par rapport à l'équipement Deep Sea. L'intégration de ce système de contrôle serait requise afin d'améliorer le rendement et la fiabilité du système hybride dans son ensemble.</p>
Réponse 2	<p>Le système de contrôle Deep Sea DSE 7310 MKII est mis en œuvre pour surveiller le rendement du moteur et les défaillances de l'alimentation principale. Les systèmes de contrôle sont utilisés comme système de contrôle de moteur et la plateforme Controllogix est utilisée comme système de contrôle de production d'électricité. Puisque le système de contrôle Deep Sea peut déjà communiquer avec la plateforme Controllogix pour la surveillance à distance, nous préférons conserver le système de contrôle DSE 7310 MKII.</p>

	<p>Nous accepterons un système de contrôle de générateur d'une autre plateforme/marque. Le fournisseur devra s'assurer que ce système de contrôle peut communiquer avec la plateforme Controllogix.</p> <p>Le système de contrôle devra faire l'objet d'essais à CanmetÉNERGIE et potentiellement au CNRC, si le SSEB optionnel est fourni.</p> <p>L'utilisation d'un autre système de contrôle de générateur doit être indiquée dans la proposition ID C8 – Conception et développement du système.</p> <p>Les critères d'évaluation qui font référence au « Système de contrôle Deep Sea » ont été mis à jour, faisant désormais référence au « Système de contrôle Deep Sea ou équivalent ».</p> <p>Nous avons également modifié la section 4.5.2 afin d'indiquer que le système de contrôle de microréseau doit être conforme à la norme de programmation CEI 61131-3 la plus récente.</p>		
<p>Question 3</p>	<p>Pour la livraison des onduleurs à quatre quadrants et des transformateurs :</p> <p>Il n'y a pas de place pour ces deux éléments sur la base antidérapante du SSE ou sur la base antidérapante du système de distribution d'électricité de 208 VCA.</p> <p>Selon le schéma fonctionnel du système, l'onduleur doit être installé sur la base antidérapante du système de distribution à basse tension. Ceci est impossible avec les dimensions fournies.</p> <p>Comment souhaitez-vous que ces deux éléments soient livrés?</p>		
<p>Réponse 3</p>	<p>Nous avons augmenté les dimensions maximales de la base antidérapante du système de distribution d'électricité de 208 VCA (voir modification 006 et Question 1 en haut).</p> <p>De plus, la largeur maximale de la base antidérapante du SSE (SSEB) pourrait être augmentée de 0,65 m à 1,2 m (voir tableau 2 à la modification en haut).</p>		
<p>Question 4</p>	<p>Une étude ou un indice de résistance aux éclairs d'arcs électriques est-il requis pour l'appareillage de connexion?</p>		
<p>Réponse 4</p>	<p>Pour les éclairs d'arcs électriques, nous présumons que vous faites référence à un indice de résistance aux éclairs d'arcs électriques pour l'équipement, ce qui comprend une liste des EPI requis, des indices de risque électrique et un périmètre prescrit autour du système qui définit deux zones, une pour l'approche limitée (utilisateurs) et une pour l'approche restreinte (entretien). Cela est requis conformément à la norme CSA Z462-2021.</p> <p>Le tableau 7 a été modifié pour inclure ce qui suit :</p> <table border="1" data-bbox="479 1726 1295 1789"> <tr> <td data-bbox="479 1726 885 1789">Indice de résistance aux éclairs d'arcs électriques</td> <td data-bbox="885 1726 1295 1789">Conforme à la norme CSA Z462-2021 ou supérieur</td> </tr> </table>	Indice de résistance aux éclairs d'arcs électriques	Conforme à la norme CSA Z462-2021 ou supérieur
Indice de résistance aux éclairs d'arcs électriques	Conforme à la norme CSA Z462-2021 ou supérieur		

Question 5	Accepterez-vous nos chimies de batterie? Lithium-fer-phosphate seulement pour le SSEB?
Réponse 5	Nous présumons que vous faites référence à d'autres chimies de batterie. Seules les batteries lithium-fer-phosphate sont envisagées.
Question 6	Pouvez-vous fournir plus de renseignements sur l'étude technique et l'étude de protection contre les perturbations?
Réponse 6	<p>L'étude technique consiste à confirmer la façon dont le système d'électricité hybride sera intégré au site de déploiement de North Bay sur le plan de l'électricité.</p> <p>L'étude de protection contre les perturbations consiste à mesurer les courants harmoniques et à déterminer une stratégie d'atténuation des perturbations appropriée afin que le SMH atteigne une fiabilité de 98 %.</p> <p>Les détails de ce que l'étude technique et l'étude de protection contre les perturbations doivent fournir sont présentés à la Section 6.1. L'un des éléments attendus est un rapport sur les améliorations requises pour intégrer le SMH au site sur le plan de l'électricité, et sur les mesures d'atténuation qui seront mises en place pour traiter les charges transitoires.</p>
Question 7	Est-il prévu que la protection et les contrôles soient alimentés par leur propre source d'alimentation de 24 ou 125 VCC, ou y a-t-il une source d'alimentation disponible sur le site?
Réponse 7	<p>Sur le site de déploiement final, le SMH sera le système d'électricité principal. Il n'y a pas de connexion au réseau, donc la protection et les contrôles doivent être alimentés par leur propre source d'alimentation de 24 ou 125 VCC. Le système de contrôle et de surveillance actuel est alimenté par une source d'alimentation de 24 VCC sur le site.</p> <p>Dans le cas du SSEB optionnel pour le site du CNRC, il y aura une source d'alimentation de 120 VCA consacrée aux circuits auxiliaires. Si une source d'alimentation de 24 ou 125 VCC est requise pour les circuits auxiliaires, alors un convertisseur de puissance approprié (120 VCA à 24 VCC/125 VCC) devrait être fourni.</p>
Question 8	Dans quelle province la conception devra-t-elle être enregistrée? L'équipement nécessitera-t-il une certification au Nunavut, dans les Territoires du Nord-Ouest et au Yukon?
Réponse 8	Ontario - L'équipement ne nécessitera pas de certification au Nunavut, dans les Territoires du Nord-Ouest ou au Yukon.
Question 9	<p>Selon le Tableau 3 : Caractéristiques du système de stockage d'énergie par batterie supplémentaire pour l'approvisionnement optionnel de l'énoncé des travaux.</p> <p>Longueur maximale : ≤ 6,10 m Largeur maximale : ≤ 2,44 m Hauteur maximale : ≤ 2,13 m</p> <p>Le conteneur ISO standard a les dimensions suivantes : Longueur : 6,090 m Largeur : 2,440 m Hauteur : 2,590 m</p>

N° de l'invitation - Sollicitation No.
23332-220150/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
23332-22-0150

N° de la modif - Amd. No.
007
File No. - N° du dossier
MTA-1-44079

Id de l'acheteur - Buyer ID
QCL056
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

	<p>Si nous utilisons le conteneur standard, le coût sera beaucoup moins élevé que celui du boîtier NEMA 3 personnalisé.</p> <p>Veuillez confirmer si nous pouvons utiliser le conteneur standard avec les dimensions ci-dessus.</p>
Réponse 9	<p>Oui, cela est acceptable.</p> <p>Le Tableau 3 a été modifié conformément.</p>
Question 10	<p>Quel est le délai approximatif pour que le Canada attribue le contrat? J'ai parcouru la demande de propositions et l'énoncé des travaux et il n'y a aucune indication sur le calendrier relatif de l'attribution du contrat.</p>
Réponse 10	<p>Aucun échéancier précis n'est indiqué dans la demande de proposition puisque le contrat sera attribué dès que le processus d'approvisionnement, y compris les vérifications de sécurité requises, sera complété. Ce délai variera en fonction du nombre de propositions reçues et un certain nombre d'autres facteurs.</p>

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